लंम्बर १

अथलिंगावटीका

रम्भ

१६४७ साल चैत्रसुदी १४ गोनद्दकाडीन डीमी नाम
नगीवहमंडः स्त्रीकृ लाल लाई वैदो वल गया
को नपछील

१६८७ साल चैत्रसुदी १४ गोनद्दकाडीन डीमी नाम नगीवहमंडः स्त्रीकृ लाल लाई वैदो वल गया को नपछील		
१६८७ साल चैत्रसुदी १४ गोनद्दकाडीन डीमी नाम नगीवहमंडः स्त्रीकृ लाल लाई वैदो वल गया को नपछील		४
१६८७ साल चैत्रसुदी १४ गोनद्दकाडीन डीमी नाम नगीवहमंडः स्त्रीकृ लाल लाई वैदो वल गया को नपछील		१५०
१६८७ साल चैत्रसुदी १४ गोनद्दकाडीन डीमी नाम नगीवहमंडः स्त्रीकृ लाल लाई वैदो वल गया को नपछील	१०० मात्र	५०
कमी.		८
लतेप.		३
तेप		४
गोप.		४
अप		४
७प		४

श्रीगणेशायनमः ॥ ॥ अथलिखावतिप्रालंभ ॥ लिख्यतेभक्तवत्सा
दरराजभंडारी ॥ ॥ जोनगणेशस्मरनागनलिमात्रसंपूर्णकष्ट

श्रीगणेशायनमः ॥ ॐ ॥ अथलिब्बावनिप्रालंभ्म ॥ लिय्यनेभक्तवछा
इरागजभंडारी ॥ ॐ ॥ जोनगणेशास्कास्मरनागनलेमात्रसंपूर्णाकश्
नासहुंछः भक्तजनहुकाप्रीनिवढंछनविघ्नकानासहुंछः संपूर्णायो
देषनाछनः सोजोनगणेशाकाचरणाकमक्षकाप्रणामगर्छनहस्तिका
जसोजस्कामुषछनयस्लागणेशाकनप्रणामगरीक नअनिसुन्द
रयोगणीजोछनउस्कायोपाटीछउक्कनकहुंछचतुरत्वोकहरुक
नाप्रिनिवढाइदीस्योप्रव्यक्तसुंदरजोन्पदछनसंक्षिदाजस्माछयस्लो
सुन्दरयोलिब्बावनिछयसकनमकहुंछ ॥ १ ॥ विस २० कोडीको
येकाकाकोनीकस्याकोछनेसकनचारत्वेणुनिकन ८० हुंछयस्काय
कसराहुंछ ८० कोडीकनसोहुत्वेणुनिकोडी १२८० कायेकइभ्मछछ
यसइंभकनसोहुत्वेणुनिकनकोडी २०४८० कायेकनिश्चछछ ॥ २
॥ इईयवभरीसोलिकायकत्वालभंन्छनलिनुत्वालकायकवद्यहुं
छंवद्यत्वाईआठत्वेणुराीयकरराछछ सोधरराात्वाईइईत्वे
णुनिःएकगधारणकछछ ३ त्वालकावद्यअधीकस्याकोहोयेत्वा
ईस४त्वेणुनियोहुंछयकधडुभंन्छन् ॥ ३ ॥ दशाका आधापाच
त्वालकामासायकसारद्यमाकस्याकोछसोहुमासाकायकको
चनभंन्छनयसकाच ४ कायकपत्वहुंछसुनकाकाचत्वाईसुवर्ण
भनिभन्याकोछ ॥ ४ ॥ ८यवकायकअंगुत्वहुंछः यसअंगुत्व
त्वाईक्षत्वेणुनिकन २४ अंगुत्वहुंछयसत्वाईयकहातभन्छ
नकायकदंडहुंछ नीदंडत्वेनाषिकन २००० दंडत्वेये ॥ सहुंछ ॥
४ ॥ इकोस ४ कायकयोजनहुंछ दशहातका १ वा३ भन्याको
छविशवासकाऐकानिवर्तनहुंछः चाऐनरफचारहातवरोवर

जोरु सोक्षे चभनिकथ्याकोछ ॥ ६ ॥ यकहानविस्तारचाकंचायका
हानवानुयकहानपिडुभयाकालाईग्रसभंन्तुसोवाहुलेघन
हसभनिभंन्छन्धाननापनाव्याईयोघनहसमानभंन्छनमग
धदेशमानःखारीभंछनयसखारीकासोहोहीसायेकंशेरागहेछ
निद्रोगाकाचौथोभाग १ आढकभन्याकोछः इआढकका चारभा
गको १ भागलाईप्रस्थभंछ प्रस्थकाचौथो भाग १ लाईकुडवभ
निकथ्याकोछः यसेकुरवलाईसेरमानाभनिभायामाभंछना॥
शेषअरुजोनदेसकाजलोचबुनछः नेसेविचारगरीभंन्तुः लिखा
वेजोनगरोगशाकागवमालेवायमानः भयाकोयोकाबसर्पछ
उसकोसोभावेयुक्तभयाकाः लिखकमबकाजलाजःकोकोनिछ
यलागशोशाकनपरणामछ ॥ ९ ॥ ॥ यकबलाईदशबेगुनि
दशहुछः दसबलाईदसबेगुनिसयेहुछ येसबलाईदसबेगुनिछ
जारहुछ ताहादेखीयसैरिनिबेअयुनहुछ बक्षप्रयुतकोटीः अ
र्बुदः वारिजयर्वनिखर्वमहापद्मशंखबजबधीः अंत्यः मध्यः परार्ध
मनिसबसंख्यादसबेगुनिकहुछ सोपहीलेहुबोआश्चर्यछः व्य
वहारमानिबुसंख्यागम्याकोछः ॥ ११ ॥ ॥ आहापछीजोर
नुघटाउनुकासुत्रकहंछ ॥ कमैबेरःउबुभबेगरीजोरनुघटाउ
नुयरथास्थानमाघटाउनुनेसैजोर ७ एकास्थानियजोरुसोय
कस्थानेमाजोरनादसस्थानबेदशास्थानमाजोरनुपनिघटा
उनुयसैरिनिबेगर्नु ॥ १२ ॥ उदाहरणकहंछु ॥ हेबालेबि
बावनिजोरुउसमाकासुत्रहेरीहेछीमान २।५।३२ ॥ १९३।१९
।१९०।१००० यति अंककाजमांक्याहो ३६० यतिहुछ अयुत १००००

मानिनसयेसाठी ३६० घटाईवाकीकारहछजोंछौमन्साभनवाकी
९६४०छहा१३ ॥ भाहापछीगुननाकासुत्र २ ॥ श्लोकछहुंजस्
भाईगुणाछसोगुन्यकर्मनुजल्येगुन्नुछसोगुणाकर्मछनगुणप
कोजोअंस्पकाअंकछःसोगुणाल्येगुंनुयसेरिनल्येःजनिअंक
छउनैकनउनैकनगुन्नुयेकप्रकारछछः॥ १४ ॥जसअंकल्येभा
गल्लीकनगुणासुछुहैछउसल्येगुरपहगुणाकमाभागल्लिकनगु
णपकलाईगुंन्नुनवफल्हुछ अथवाइईखंडगरीइईठाउंगनि
जौर्नुजसैगुणपभयो १३५ गुणकह १२ गुणपकाउपरणयनुगुण
कजोरुसोनलणयनु जोनअंस्पअंकछ-सोगुणाकल्येगुन्नु १२३५
फेरीगुणाकल्येउपांत्तलाइगुणा १२६५ फेरीउसगुणाकल्येआ
दीकाअंकगनिपछीज्मांगर्नु १६२० अथवागुणाकलाईइईखंडगर्नु
४।८गुणप १३५ इईठाउणयनु १३५यकालाई४ल्येगुन्नु १४०
यकालाईआठल्येगुन्नु १०८०ज्मागर्नु १६२० नेनिकैभयोअथ
गुणाकलाईनिनल्येभागल्लिकनल्हु ४ंछगुणप १३५ज्माइ
निनल्येगुन्नु ४०५यसलाइचारल्येगुन्नु १६२०ज्माभयोअथवा
गुणाकलाईइईखंडगरी १०१२ एकठाउ १०ल्येगुन्नु १३५० एक
ठाउंइईल्येगुन्नु २७०ज्मागर्नु १६२०भयोअथकइस्र२गरीए
कायउघराउनु १० येकठाउजोरनु १४ यकालाई १०ल्येगुन्नु १३
५० एकजगामाचौधल्येगुन्नु १८९० इकैल्याईःगनिघराइदीदा
उ० एकजगामाजोरीदीदा १६२० येनिगुंन्नुकारीनहोः॥ १५॥
हेवासेःमृगकाजलाजरकोनेत्रछहेलिल्यावनि १३५ल्याई

परलेगुनिक्याहुं छ रूपगुणाकमयोस्थानविभागगुंन्यामयोरवी
द्वगुंन्याभयायनिगुंन्याशुद्धनीभयानिमीजाई छोतनेसंलगुरान
क्याहुंछ उदाहरणमाकहुं छ ॥१६॥ जाहापछिभागहारकासुत्रक
ह्याको छ जसश्रीकले गुरुय कनगुन्याको छ उसेश्रीकभागहालनु य स्ले १६२०
मा १२ लेजव भागली पछीकाश्रीकनेअधिकाश्रीकामा उतिभागगयापछि समा
नु जाहाजस्ले ३ भागगयोश्रीकजस्माशुद्ध हुं छ जतिफलआठ छ सोभागहारमा
शुद्ध हुं छ सवैमापनिअरूसम्माश्रीकलेभागलीकनगर्नु जसै १६२० मा ३ लेभा
गलीकशेष ५४० रहमापनि ३ लेभागलीकशेष ४ यसलेभागलीउरस ब १३५
तस्ले १६२० मा ४ लेभागलीकनवाकी ७०१ चारलेपनीभागलीदालब २ इस्मा ४०१
भागलीकनल ब १३५ इति ॥१७॥ जाहापछिवर्गनिकासुत्रक हुं छ उस्को
वर्गगर्नु छ उस्लाई ३ ईवाउरायी उसैलेउस्लाईगुनीदिनामावर्ग छ फेरीज
स्कावर्गगर्नु छ उस्काश्रीयकाजोश्रीकछ उस्कावर्गगरी उस्काउपरायी फेरि
श्रीयकाश्रीकलाई गुन्नागरी अघीकाजसेश्रीकछ उनेलाईगुनी उनेश्रीकका
माथिरावनु फेरी अंत्यका अंकनकोडनु फेरीजनिअंकवाकीछ उसैले
आदीकाअंकजस्लेगुणी समदि फेरीतस्लेगर्नु र वर्ग छ जस्ले ९०१
६९ लेगुन्दावर्ग ८१ हुं छ अथवा षंडगर्दा ५।४ चारले पाचल्लाई
गुन्नु २० फेरी ६ ईले गुन्नु ४० फेरी षंडौकेवर्गगर्नु १६।२५ जमागर्नु
नु ४१ फेरी ४० माजोर्नु ८१ वर्ग हुं छ अथवा इस्ट १ एकजगेघटा
उनु ८ यकठाउजोर्नु १० आठले उसलाई गुर्नु ८० इस्टकाजोवर्ग
छ १ सोपनिजोर्नुवर्ग हुं छ अथवा १४ कावर्गगर्नु चौधैले गुंन्नु
वर्ग हुं छ १९६ अथवा षंडगरीकन १०।४ दशले चारल्लाई गुंन्नु
४० इइले गुन्नु ८० फेरी षंडकावर्गगरीकन १००।१६ षंडवर्गका

जमागर्नु ११६ सोअसिमाजोर्नु १९६ वर्ग हुं छ अथवा इस्टकर्ना ६
एकजगेमेघटाउना ८ यकजमाजोर्नु २० विसले आठल्लाई गुन्नु

ज्मागर्नु ११६ सोअसिमाजोर्नु १९६ वर्ग हुँछ अथवा इष्टकर्मा ध्या
एकजगेमेघराउना ८ यकज्मामाजोर्नु २० विसले आठ्नागीन्नु
१६० फेरी इष्टकावर्गगर्नु ३६ सोजोरीदीदा १९६ वर्ग हुँछ अंत्यका
वर्गराखर्नु १४ फेरी अंत्यकनइग्नागर्नु १४ फेरी छिग्राअंत्य
काअंकले अर्कोअंकगुणिआफनुमाथीराखनु १४ फेरी अंत्यक
नछोडनु १४ फेरीएशीकनअधीराखनु अंत्यकावर्गउपरराखनु १
९६ फेरी अंत्यकनछोडनु फेरी २७ कावर्गगर्नु अंत्यकावर्गराखनु
१६ फेरी अंतकइग्नागरीमाथीराखनु १६ फेरी अंत्यकनछोडनु ४
नइग्नागरी अरु अंकगुणिआफनुमाथिराखीजोडनु ८८१६ फेरी
री अंत्यकावर्गराखनु ८८२०९१ वर्ग हुँछ अथवा इष्टषंडगरी २००
१९ इईसयले ननानव्वलाईगीन्नु १९४०० यसल्लाइइग्नागर्नु ३८
८०० फेरी षंडकावर्गगर्नु ४०००० १९४०९ जोगर्नु ४९४०९ फे
रीउग्नषंडमाजोर्नु ८८२०९ वर्गभयो अथवा इष्टगर्नु ३ यकाठा
उघटाउनु २९४ यकाठाउज्मागर्नु ३०० यसलेराखनु ८८२०० इष्ट
कावर्गजोरनु ८८२०९ भयोपाचवढी अयुतकापनिवर्गयेसेनर
हुन्छ १०००५ ईष्टघटाई १०००० यकाठाउजोरी १००१०गीन्नु
१००१००००इष्ट ५ कावर्ग २५ जोरीदीनु १००१०००२५ वर्ग
मयो ॥ १९ ॥ उदाहरणाकाअर्थ ॥ हेसंगी९ कावर्गकानिहुँछ १
चउट्टी छोनकहनवल्ल कावर्ग ८१।१४ कावर्ग १९६।२७ कावर्ग
८८२०९।१००५ कावर्ग १००१०००२५ हुँछ अधीकथाएसउदेखी

यथाक्रमवर्गगर्नु ॥ २० ॥ त्राहापछीमूल्यगर्नाका लुत्रकहरू ॥ प
हीलेविषमसमगरी ३ले मारेयाका संकेतराष नुअंप्पकाजोविष
मछउसंकमाजौनेङ्क ● कावर्गघनछसोअंक घटाउनुफेरीमूल्यल
ल्लाईइग्नागर्नुयसलेसपअंकमाभागल्लिनु रःजानिअंकलछुआ
याकोछयस्कोवर्गगरीअधिकाविषमअंक माघटाउनुःफेरीलछु
जोछउसल्लाइइग्नागरीउपरपञ्जीमारायर्नु यसतरहलेजानिअंकछ
नौनिपोल्नतगर्नुजसले १ २ ३ अन्यकाविषमअंकमाएककावर्गघन
दछसोघटाईलछु १ यसल्लाइउग्नागरी २ समअंकमाभागल्लिनु
१६ लछु ४ नौमाचारकोइग्नागरी घटाउनु ८ वाकी १६ फेरीलछु
अर्को कावर्गगरी १६ घटाउनु ० फेरीपूर्णमा इइईलेशनिरासनु २ न्यसल्ला
ईआधागर्नु १४ यानिमूल्यहुछः॥ः फेरीनैले $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{20}$ ९ भागहुछनिन्
अंक अन्यकाविषमअंकमाइईका झनिघटछसोघटाउनु ४८ २० ९ ल्ल
लछु २ यसल्लाईउग्यागर्नु ४ सम अंकमाभागल्लिनु $\frac{1}{4}$ ४८ २० ९
लछु ९ नौल्लाइ ४ लेगुन्दा ३६ घटाउदाअंकवाकी १२ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ २० ९ लछु
काझनि ८ १ घटाउनु १२२० ९ आदीकाविषमाघटाइवाकी ४१० ९ फे
रिलछु २ ९ इग्यागरीपञ्जीमारायनु ५८ फेरीयसलेपञ्जीभागल्लिनु
४१० ९ लछु ७ यसलेअंठाउन्नेगु नि४० ६ घटाइसक ४९ लछु ७ का
झनिपनिघटाउनु ४९ लछुकन इग्नागरी १४ सापक्कीमाजौरहु
५९४ यसपंञ्जीकाआधा २९७ मूल्यहुछनलेपाचउपर अयुतका
मूलपनिल्याउछजसले $\frac{1}{100}$ $\frac{1}{1000}$ २ ५ यहीनरहल्ले
मूलहुछ पाँच भागवसछअंप्यकावीयम १ काझनि घटदछवाकी

$\frac{0}{0}\frac{1}{0}\frac{1}{0}\frac{1}{0}\frac{1}{0}\frac{1}{2}\frac{1}{5}$ अंकनछु १ कछीए रागरीजो अंत्यका अंक छु तेलालिनु
$\frac{0}{2}\frac{1}{0}\frac{1}{0}\frac{1}{0}\frac{1}{0}\frac{1}{2}\frac{1}{5}$ वछु ० पछीमाराषनु २० फेरी पछीनेसममाभागलि
नुलछु ० पछीमाजोर्नु २०० फेरी पर्ववतगर्नु ४० सममाभागलि ७ वछु
० सुन्यघटाईकनसुन्यवाकी १००० २५ पंक्तीमासुन्यराषनु २०००
यसलेसममाभागलिनु १०००२५ वछु ५ पाचलेइईहजारवाईग
नु १००००० घटाउनुशेष २५ वछु ५ कावर्ग २५ गरी घटाउनु ०वी
कोमावछु ५ वाईइएनगरीजोर्नु २००१० आधागर्नु १०००५ यनि
मूलभनोंन्यसेरीनले ४ कामूल २ नौंकामूल ३ पहीलेगरीयोग
मोजिम्यथाक्रममूलहुछ ८१ कामूल ९।१९६ कामूल १४।८८२
०९ कामूल २९७।१००।१०००२५ कामूल १०००५ शेतिवर्गमूल
भयो ॥२२॥ यहापछीघनगर्नाकासूचकहुछ ॥ समजोअंकछउ
सलाईनिनवेरएन्नुघनहुछ ६ कोइइवघनौंवेरोनिकनघनहुछ ८
९ अथवाअंत्यअंककाघनराषनुफेरी अंत्यकावर्गराषनुफेरी आदी
वेरोनुफेरीतिनवेरोन्नुआदीकावर्गराषनुफेरीतिनवेरोगुननुआ
दीकाघनराषनुयसेलेनरहलेसवैयसनरहलेएकपानजाईराषनुफे
रईषैडगरीकनयनिआदीकाअंत्यगर्नुघनगर्नुःयसनरहलेवर्ग
घनगर्नुआदीअंकलेपनियहीवीधीगर्नुजसेतिनकाघन ३ यस
काअंत्यअंक २ काघनराषन ८ फेरी अंत्यकावर्गराषनु ६ फेर
आदीवेरोगुन्नु ३६ फेरीतिनवेरोनु ६४ जागर्नु १६४ फेरी आदीका
वर्गराषनु ४ फेरीतिनवेरोगुन्नु १४४ फेरीइइइवेरोगुन्नु १९४ फेरी
यकस्थानवढाईकनजागर्नु १९३४ फेरी आदीकाघनगुन्नु

३०३ फेरीयकस्थानवढाईकनजोर्नु १९६८३ अथवानोकनघनकना
गर्नुखंडगर्नु ५।४ इखंडकनगुन्नु २० फेरीनोलेगुनन्नु १८० फेरीनि
नलेगुन्नु ५४० फेरीखंडकाघन १२५।६४ योग १८९ आगरीजोर्नु
७२९ घनहुँछ अथवा १२५ काघनगर्नु अंत्यकाघन १ अंत्यकावर्ग
१ आदी २ चिनिघ्न ६ आदीकावर्ग ४ चिगरा १२ अंत्यलेगुन्नु १२ फे
री आदी २ यस्काघन ८ यतिसवैकनयकस्थानवढाईकनजोर्नु
७२८ फेरीनाहुन्नाइ अंत्यगर्नु पाचल्लाई आदीगर्नुर अधीकाविठी
लेगुंन अंत्यकाघन ७२८ अंत्यकावर्ग १४४ आदी ५ लेगुंनु ७२० फेरी
तिनलेगुंनु २१६० फेरीयकस्थानवढाइज्मागर्नु १९४४० फेरी आदी
कावर्गगर्नु २५ फेरीतिनलेगुन्नु ७५ अंत्यलेगुन्नु ९०० फेरी आदीका
घनगर्नु १२५ सवैकनस्थानोनरलेज्मागर्नु १९५३१२५ घनभयो ॥
२४॥ अथवाखंडगरि २०७ यसैरखंडकनखंडैलेगुन्नु १४० फेरीरा
शिलेगुंनु ३७८० सयल्लाइतिनलेगुंनु ११३४० फेरीखंडकनघनगर्नु
८०००।३४३ज्मागर्नु १९६८३ यतिहुँछ मूल ३ वर्ग ९ घन २७
घन७ले ७ ल्लाईगुंनु राशिकाघनहुँछ ७२९ अथवावर्ग १४४ मूल
१२ घन १७२८ यसलेयसैकनगनियस्को १४४ घन आँछ ३६७
९८२ यतिघनकाछक्की ॥ २४ ॥ आदीकाअंकलेपतिघनगर्नुय
सैराशि २ आदी ७ घन ३४३ फेरी आदीकावर्ग ४९ अंत्य २ गुन ४
८ यसल्लाईतिनलेगुंनु २९४ अंत्य २ वर्ग ४ आदी ७ गुंनु २८ फे
रीतिनलेगुन्नु ८४ अंत्यका घन ८ स्थानांतरलेज्मागर्नु १९६

८३३ पनि घनहुँ छज लैषंडकाघनगर्नु ४ यस ल्याई षंडगर्नु पा४ यस
लेराशिलाई गुंनु १८० फेरी तिनलेगुंनु ५४० षंडकाघनगर्नु ६४।१२५ फे
रीज्मागर्नु १८९ फेरी यस माजोर्नु ७२९ घनहुँछ ॥२५॥ उदाहरणका
अर्थ ॥ नौकाघनका ङहुँछ तिनको घनका ञहुँछ पाचको घनकाघन
कहु फेरी घनका मूल्यकहुगरावछि तिम्रा छभन्नागरा२६ ॥ यसपछी
घनमूल्यगर्नाकालाइ सुत्रकहेछु ॥ आदीजो अंकछ ओ घनस्थानहु
छ फेरदोश्रो अघनहुँछ फेरी घनइछ यस्तरहल्याइ तिनघनहुँछ उनिम्रो
ल्यअंक आउछ भनि समझनु अंत्यकाजो घनछ उस्माजोर्नु अं
कका घनघटदछ उनिकयाइ फेरी अल्गराषनु पदगरी कन फेरीव
र्गगर्नु फेरी तिनलेगुन्नु फेरी उस्लेआदीमा भागलिनु : फेरी पंक्ती मा
भागलिनु फेरी उस्का वर्गगर्नु अंत्यलेगुनिकन फेरी तिनलेगुंनु फेरी घटा
उनु उस्का अघीका अंकल्याई फल्नमाजो घनछ सो घटाउनु यस्तरहु
लेघनकामूल्यहुँछ पंक्तीपनिहुँछ जसलेगरी वेर्‌हुँ ८३ पल्ला अंत्य
काघनस्थान १९ नवयस्माहुँई घन ८ घटछ घटाइकन बाकी रथा
का ११६८३ ल्यछु २ पदगरी इन्कन भन्नु पक्की पनियस्कन भन्नु फेरी
ल्यछु २ को वर्गगर्नु ४ तिनलेगुंनु १२ फेरी अधिका अंक ११६८३ मा
भागलिनु ल्यछु ७ आयाजव आठनोपनि भागआउछ सो अघी
काकर्मवर्गगर्दा हुँदैन भान्नालेहो सानले १२ ल्याईगनि ८४ घटाई
बाकीरथाका ३२८३ फल्नुपक्की मारायनु ४ फेरी फल्काघर्गग
र्नु ४९ फेरी अंत्यलेगल्नु ९८ फेरी तिनलेगल्नु २९४ जोनआ
दीकाअंक हुनेस ३२९४ माघटाउनु बाकी ३४३ फेरी फल्‌

काघन ३४३ घटाउनु सेष ०मूल २ अथवा राशि १८ १३ १२५
यस्का अंन्त्यघनस्थान १ घन १ ई घनघटाई दीदा ३ ख ३५ १३ १२५
न्यछुको कृति १ निनल्येगन्नु ३ आदीमा भागलिनु न्यछु २ ल्येगनि
६ घटाइसेष ३५३१२५ पक्तीमा मिलाई १२ फल २ कोकृती ४ फेरी
निनल्येगन्नु १२ फेरी घटाउनु २३३१२५ फल काघनफेरी आदीमा
घटाउनु सेष २२५१२५ फेरी पंक्ती १२ का वर्ग १४४ त्रिगुणागनु ४३२
आदीमा भागलिनु फल ५ आयो शेष ९२१२५ फल ५ पंक्तीमा राखनु
१२५ फल ५ का वर्ग २५ अंन्त्य १२ ल्येगुंनु ३०० फेरी त्रीगुणागरी ९००
फेरी उस्काँइ मा हो अंक उस्माघटाउनु १२५ बाकी मा फेर फल का घ
न घटाउनु १२५ नि शेष भयो मूल २५ भयो यस प्रकार ल्येघन मूल हुँछ
॥ राजाज्ञानि परीकर्मा लक्षः ॥ ॥ यहापछी अंक सवर्ण न गर्ना
का प्रभाग जानि का सङ्ग चकहुँछ ॥ अंन्योन्य जोपरस्पाहार छ उनेले अं
सकन परस्पर गुनि समछेद गर्नु अथका छ्यो मानले परस्पहरल्याई
अपवर्तन गरी हुन्नु ॥ २९ ॥ जसले राषन्याका ना हु नि रु पैया ५ रु
पैसाका पाँचौषंडः फेरी यक रु पैसाका तेस्रा षंड ई नक न्भाँगरी ई
नका तुल्य हरगरी ज्भागर्ना ल्याई कहँफेर १ क रु पैया का त्रिसठी षंड मा ७
माय का का १४ षंड घटाउना मालेका छ हुँ ये कहज मैनि न रु पै सामा
कन ए कहरगण्याविका रु दैनजलैनि न रु पै भोल्याई ए क रु पैसा
का पाचौषंड ल्येगन्याले १५ पैंध्र का पाचौषंड भयो ए सैले १ यनि भया
पैं फेर यक का तेस्रा षंड लिई षंड कनगनि $\frac{४५}{१५}$ $\frac{३}{५}$ $\frac{५}{१५}$ यनिजँ हुन्नु
९ पहारगी ज्भागर्दा $\frac{५३}{१५}$ यनि भयो ए क को ६३ षंड १ मा चौ ध षी

डका १ खंड कयाइक्याहु छ नवछु छिल्लेगरी अपवर्तनगरी गुंनु ७ ल्लेसं
मभागछ्वैभाआउदाभाग २/३ यसनारहल्ले अपवर्तनगरीगुम्पाको
३/१२६ | ९४/१२६ घराईदीदा भयोयतिभागजातिभयो ॥ ३० ॥ यहाप
क्षेत्रभागजातिकासुत्रकहुछ लवल्लेलवलाइगुंनुहरल्लेहरलाइगुंनुप
भागजातिल्याईसर्वगानगर्नु उदाहरणा कहंछ ॥ येकडम्मका
आधाफेरआधाकाहिगुणागरीचौतियोमसफेरीयसकाचिगुण
काचतुर्थांसफेरीयसकापाचौभागफेरयसका १६ भागफेरयसका
चौथाभाग १ कोहीयकभीलुषवडासहाजनसंगमागनआउदाय
सिरुपैभायीनोगीकदेउभनिसाइल्लेगभास्मलाई श्वहायाउ
ल्लेक्यादीयोभन्पाराषनाकाजक्की [१/१ | १/२ | १/३ | १/४ | १/५ | १/६ | १/४] माथि
काअंसलेमाथिह्वाअंशलाइगुंनुभन्नालेमाथिह्वाअंस १८
२८ ३८ ७८ १८ १८ १ल्लेगुन्पाको ६ फेरीतलकाहरलाइहरैल्लेगुंनु
भन्नालेइईलाई ३ल्लेगुन्नु ६ यसलाई चारल्लेगुन्पाको २४ यस
लाइपाचल्लेगुन्पाको १२० फेरीसोहुल्लेगुन्पाको १९२० फेरी ठ
ल्लेगुन्पाको ७६८० यसलाई ६ ल्लेभालिदालन्नु १२८० यसले
येकडम्मसंख्या १२८० कोडीमा भागलियाकोलन्नु १ कोडीदी
या अथवा अहुतीनपनि छडम्मसंख्या १२८० अर्द्ध ६४० यसका
इयनिनतृतियांसभंनालेअंशगहनि छडवधगर्नुभंन्नामाइल्लेग
न्पाको १२८० यसकोचतियांमस १२८० फेरयसकोतृतियांश
चतुर्थांमस ३ लिनुभंन्नालेतिनल्लेगुन्पाको ३८४० हारलाइहरै
ल्लेगुन्दा १२ भयोयसलेभागलिदालन्नु ३२० फेरयसमा १२

चौथाहीसा ६४ यस्का सोहौहीसा ४ फेरि यस्का चौथाहीसा १ कौडी
भयोइनिप्रभागजानिहुँछ ॥ ३१ ॥ अहापछी भागानुबंध भागा
पवाहजानिगरनाका सूत्रकहंछ ॥ छेदलेगुणहुँछ यौलवधन छ
भन्याजोर्नुऋणाछ भन्याघटाउनुजहानहाभागानुबंधजानिभाग
पवाहजानिमाअधीकउनगरीनल्काजोहरछ उसैलेहरलाइगे
लुआफनेअंससेअधीकज्यूनहुँछ उसैलेभागगुणनु ॥ ३२ ॥ हइरु
पैआयेकरुपैआकाचौठाईजोरी ४ तिनरुपैआ ५ यसरुपैआकाचौ
थाहीसाकमगरीकाहुँछ ॥ उदाहरणमाभन्याकौछ ॥ अंशानु
बंधभागापवाहकनतिमीजांछछौनकहः ॥ एषन्याजुक्तो ३ जोरीकन
काहुंछ नल्काहार ४ लेहरलाइगुंनुजतिअंशअधीकछसोंजोरनु ६
तिनरुपैआयेकरुपैयाकाचतुर्थांश ¾ घटाईकाहुंछ ॥ हारलेगुणि १
अंश १ घटाइदीनु ¼ यतिरहंछ ॥ ३३ ॥ फेरीपनिभंदछु यकरुपै
याकाचौथाईमा आफनातिनियांशलेयुक्तकाहुंछ ॥ फेरीआफने
आधाअंशलेयुक्तभयाकोकाहुंछ इहरुपैआकातेस्रोभागमाआ
फैआठौहीसाकमतिनरुपैयामासप्रमांशलेहीनगरीकाहुंछ ॥ फे
रीयेकरुपैआकाइईहीसामायकका आठौहीसानौरुपैयाकासातौ
हीसालेयुक्तगरीकाहुंछ ॥ अंशानुबंधतिमीजांछछौभन्याकहः ॥
जसैनल्काहार ३ छइस्लेजाएँजो ४ छउसलाईगुंनु १२ फेरहार ३ प
नेअंससै १ अधीकगरी ४ लेभागलाईगुंनु १२ फेरीनल्काहार
जोछ २ फेरहरलाइगुंनु २४ फेरीहार २ अनेकअंशलेअधीलेअधी
कगर्नु ३ फेरीयसलेभागलाईगुंनु १३ फेरीइईलेभागजिनु ३

यनिहुंछः फेरी भागापवाह्नाई नि कनजस्ले अंस १ फेरी हार ८ माथा
टाउनु ७ भाग २ ल्हेगुन्नु १४ फेरी नल्ल काहाल्नाई ३ गुंन्नु २४ भयाका
१४ फेरी हार ७ यसलेहर २४ ल्नाई गुन्नु १६८ हार ७ अंशमाथटाउनु ४य
स १४ ल्नाई गुंन्नु ५६ रह्याका ५६ अपवर्तन ५६ भयो ३ आधाआफ
नाअंशा शमाही नगर्नु भनाले १६८ हार ८ लेहर २ ल्नाई गुंन्नु १६ अंश
घटाई कन ७ भाग १ गुंन्नु वहै भाग ७ गुन्नु ११२ यकल्ले अवर्तनदीनु वै
यनिहुंछ ॥ ३४ ॥ यहापछी भिन्नसंकलन कनकासुत्र गुल्पजस्को हु
रछ उस्लैजो अंशछ यसल्नाइनो दनुपनि घटाउनुपनि हुंछ जो नराशि
काहरछैन उस्लाई यकाल्नाई हरगर्नु ॥ उदाहरण ॥ यकरुपैंन्नाका
पाचौही सायकरुपैंन्नाका चौथाही सायेककानेश्राही साए करुपैंन्ना
काआधा १ रुपैयाकाहैटौभागलिन्नागर्नु रकाहुंछ इरुपैयाफेरी ३
रुपैयाघटाई शेषक्यारहंछन्मासः १/५ १/४ १/३ १/२ १/१ यनिका अंशजोरी
काहुंछ अंन्योन्यहारलेहरल्नाई रअंशौकनपनि गुन्नु र पाचछेदल्ना
ई चारल्नेगुन्नु २० फेरी यसल्नाई ३ ल्नेगुन्नु ६० फेरी इईल्नेगुन्नु १२
० फेरी ६ ल्नेगुन्नु ७२० यसनरहल्नेचारै काछेदकाएगाएगुंछ फे
रीरुपैंन्नाकनपनि यथाक्रमल्नेगुनिकनः ॥ उदाहरणकाअर्थ ॥ स
मछेदल्नाई चारल्नाई निनल्नेगुन्नु १२ फेरी इनेगुन्नु २४ फेरी ६ ल्नेगुन
ना १४४ यसलेरिनचारै अंककाएगानभयोफेरी रुपैंन्नाकानिनिय
थाक्रमल्नेगुनिभयाको ६० फेरी निनछेद पाचचारइईछल्नेगुनिम्मा
२४० भयो फेरी इईछेद पाच चार निनः छः ल्नेगुनिम्मा ३६० भयोफे
रीछकारुपपनि पाचचारनिनइईल्नेगुनिम्मा १२० भयोछेपनि परस्प
गुनि ७२० अंछन्पासएयन्पा १४४/७२० १८०/७२० २४०/७२० ३६०/७२० ७२०/७२०

अंशाकाज्मा १० ४४ छनिसंलेअपवर्तनभन्याको भागलिदा ३६ फे
रीयशभागमानिनहरूपैआमाघराउदाक्यारहंछभन्नालेघटाउना
कीरीनिम्नास: ३ २६ अंन्योन्यहारलेगुणिभयो ६० ३६ घराइकनवा
कौं ३६ भयोइनीभिन्नसंकलितव्यवकलनभयो ॥ ३५ ॥ महापक्षी
भिन्नगुनकासूचकक्याकोछ ॥ अंशअंशैलेगुन्नुछेदछेदैल्याई गुंतुभा
गलिनुभीन्नगुननकाफल्नहुंछ ॥ उदाहरणम् ॥ इइरुपैआयेकरुपैआ
कानेश्राहिसाल्नेइईरुपैयायकरुपैयाकासानौषंडसमेसल्याईगुणिक्या
हुंछ ॥ एकरुपैयांकाआधायेककानेश्राषंदलेगुणिक्याहुंछ भिन्नगुन
कमाचतुरकोभन्याभन्न्यास: ॥ ३ ३ सवर्णनगरी निनछेदल्नेइईल्या
ईगुणिअंशेशल्याइजोरनु ३ १५ भयो ३ अंशा अंशैलेगुणि १० ५ भयो
छेदछेदैलेगुन्नुभन्याको २१ भयो १२५ फेरीयेशा १० ५ मा २१ ल्नेअप
वर्तनगरीभागल्नु आयाको ५ भयो १ काभागलेफल्नजानिकानानिर
षाईनिभिन्नगुनभयो: ॥ ३६ ॥ अथभिन्नभागहारगर्न्यासुत्र: ॥ छे
दकोरल्नवकोपरीवर्तनगर्नुलवकाठाउछेदराषनुछेदकागउल्नवग
र्नुभाभीन्नभागहारमापनिगुन्यारीनिलेगुन्नु ॥ उद्दाहरणम् ॥ एक
रुपैआयकरुपैयाकानेश्राहीसासमेनलेपाचरुपैयाका आधामाभाग
लिदाक्याहुंछ एककानेश्राहीसालेएककाछैटाहीसामाभागलिदा
क्याभाग आउछजसैराषन्याजुक्को ३ ५ | ३ १ नल्नस्थहारलेहरक
नगनिकनअंशाजोरीकन ३ ५ भाज कभयो ३ छेदल १ कापरीवर्त
नगर्नु ३ ५ अंशकनगुन्नु १५ छेदकावधगरीभागलिनुभंनालेघ१५
लछआयाको ३ भयोफेरीन्यास: ३ | १ यनिलेयस्माभागलिनुभं
नालेछेदंचल्नवंचपरीवर्त्यगर्नु ३ १ अंशाकावधगर्नु ३ छेदका

पनिवधगरी ६ ल्येनिनमामागत्तिनुल्यछु $\frac{1}{2}$ यनिआयो ॥ ३७ ॥ इनि
भिन्नभागहारभयो ॥ ॥ अहापछोभिन्नवर्गगर्नाकासूत्रकहंछ॥
केकेदोसेमहीनवर्गगर्नुनेसैकेदल्येमहीनगरीघनपनिगर्नुहारकोप
निअज्ञाकोपनिमूल्यसिछगर्नु ॥ उदाहरणाकहंछ ॥ साढेतिनकावर्गभ
नवर्गकावर्गमूल्यभनघनपनिकहघनमूल्यपनिकहभिन्नवर्गोभिन्न
घनजोन्दछोभन्पाभनजल्येसवर्नगरी $\frac{2}{1}$ यस्कावर्ग $\frac{4}{9}$ यस्कामूल्य $\frac{2}{3}$
साढेतिनकाहर अंशाकाघन $\frac{343}{8}$ यस्काघनमूल्य $\frac{7}{2}$ यनिभयो ॥ ई
तिभीन्नपरीकर्माष्टक ॥ ३८ ॥ अथानंतर शून्यपरीकर्मगरनाका
रुईश्लोकल्येकहंछ ॥ शून्यमाजवक्षेपकजोरीदीदाक्षेपकीजैसाका
नैसारहंछशून्यकावर्गशुन्यहुंछ जौनराशिमाभागत्तिनुपर्छरवह
हुंछ शुंन्यल्येगुंदा शून्यैहुंछ शुंन्यल्येभागत्तिदाजानिकोननी
हुंछ शुंन्यघटाईकनजोर्दामाजानिकोननिहुंछ शुन्यकामूल्य शुं
न्यैहुंछ ॥ उदाहरणाकाअर्थ ॥ शुन्यमापाचजोरीदीदाक्याहुंछ ॥
शुंन्यकावर्गक्याहुंछ शुंन्यकामूल्यक्याहुंछ शून्यकाघनक्याहुंछ घनमू
ल्यक्याहुंछ शुन्यल्याईपाचल्येगुंदाक्याहुंछ शुन्यमादशल्ये...गत्तिक्याहुंछ
फुनराशीशुन्यल्येगत्तिआ शुन्यकार्यमाल्येगुंदाक्याहुंछ फनाआधा
जोरीतिनल्येगत्तिक्याहुंछ शुन्यल्येभागत्तिदा ६३ हुंछ यल्लाकोनराशि
लेपाचल्याईगुंदा ० दशमाशुंन्यल्येभागत्तिदा १० आहापछीअज्ञातराशिय
स्कामुन्यराशिक ० आफनुआधाजोरनु $\frac{1}{2}$ गरा ३ हर ० दश्य ६३ केदशनगरी
तिनल्येभागत्तिदा २१ यकातिनभानेआहीसाधराउनु १४ राशिहुंछ अ
थवाइष्टदेवीपनिहुंछ इष्ट १ यस्काआधा $\frac{1}{2}$ जोरनु $\frac{3}{2}$ तिनल्येगन्

$\frac{१}{२}$ दम्स ६३ शुंन्याजुक्तो $\frac{१}{२}$ ६३ सवर्णागर्नु $\frac{१}{२}$ $\frac{१२६}{२}$ यस्माभागलिदा
ग्नेछु १२६ फेरीछेदत्वेभागलिदाल्यछु १४ राशिभ्योइतिपरीकर्माष्ट
कः॥ ॥ अथानन्नम्मस्तविधिगर्नाकासुत्रकहंछु ॥ भागलिन्यामा
शुंन्नु शुंन्यामाभागलिनुवर्गगर्न्यामाशल्यगर्नुमूल्यछुन्यामावर्गगर्नु
भ्यागगर्न्यामाघनगर्नुघनगर्नामारिनगर्नुराशिमिल्नुनाकानिमीत्तं
यतिछस्यमागर्नुजाहा अंशाल्वेयुक्तछंछ नाहारभाजीगर्नुछरागछ भं
शाघटाउनु ॥ अंशाल्वेभागलिनुशेषरह्याकासोविल्लोभरणीनग
र्धमाजोकोहीः ॥ उदाहरणकह्याकोछः ॥ राशिल्वर्गनिनवेशंन्नुनी
सैकाचतुर्थांसहीनगरीत्रिपादजोनुसानत्वेभागलिईयेसैकात्रिभा
गयसैमाघटाईशेषमाआछल्लाईआफैल्वेछनिवर्गगर्नुफेरवाउन्नघ
राईयेस्कामूल्यगरीआठजोरीदीनुनेसमादशकोभागगर्दाइइआउ
छयोराशिकाहोविपनिनगरीनगर्न्याजान्दकोभन्पागरजोइस्प २
योउदाहरणमाकह्याकोछ ॥ गरीनउल्टागर्न्याम्पासः गरणक ३
युक्त $\frac{३}{४}$ भाग ७ भरी $\frac{१}{३}$ वर्ग ० हीन ५२ मूल्य० युक्त ८ भाजक १० ६
स्पम २ ॥ ॥ छेदत्वेई $\frac{१}{३}$ गनक गर्नुभंनालेयोउल्टागर्नु ६ स्प २ त्या
ईदशल्वेभागलिनुभन्पाकोमागेन्नु २० आठजोर्नुभन्पाकोमाघराउ
नु १२ मूलगर्नुभन्पाकोडाउमावर्गगरीछ १४$\frac{५२}{१२}$ वाउन्नघराउनुभ
न्पामाजोरीदीनु १९६ यस्कोवर्गगर्नुभंदामाशल्यगरीछ १४ येस्क
ोभागभराागर्नुभंन्दामासांस्वाधिकसुत्रगर्नु ३ मा १घराउनु
पाकी २ ले १४ माभागलिनुल्नछ ७ नेसे १४ माजोरीदीनु २

सानलेभागलिनुभान्पाकोमासानलेगुंनु १४७ येस्माचिंगणीन
माचतुर्थांशजोर्नुभंन्दामाधराउनुघराउन्पाविधि १४७ अवस्वांशा
धिकासत्रसमश्नुलभ ३ माहर ४ जौरनु ७ येस्माअ $\frac{1}{3}$ धिकोहर १
लेगुंनु ७ सव ४ लेअधिकोअंस्स १७ चाईगुंन्नु ५८८ हर ७।१४ ले
भागलिनु ६ ४ चार ४ लेगुन्पाकोयोभागहो ५८८ आफ्नाअंश ४
मालक्षु ३ जौर्नुजोन्पाको ७ लेभागलियाको ६४ येस्मानिनलेगुन्नु
भंन्दाभागलियाको २८ योराशिहुभयो ॥ फेरी स्मोहस्मठेगाना
गर्नुल्याई कर्मगरिंछ योराशि २८ ल्याई ३ निनलेगुन्पाको ८४ नि
न ३ लेगुन्पाकोमा ४ लेभागलिजोरनुभंन्दा निनलेगुन्पाको २५२
माआफ्ना ४ काभाग ६३ जौर्नु १४७ येस्मासानलेभागलिया
को २१ येस्कानिनभागकोयेकभाग ७ घटाउनु १४ वर्गगर्नुभन्नी
कोआफ्नाई आफैलेगुन्पाको १९६ फेरीउन्नु ५२ घटायाको १४४
फेरीयस्कोमुलगर्नु १२ येस्काआठ न्जोन्पाको २० येस्मा १० को
भाग २ हस्पभयोयेनीलेगरीफेरीराशिआउछ ॥ ॥अब उ
पोत्तइष्टकर्मकासुचकहंछ ॥ योउपदेसकहंछ यस्कायो आदीहो
इष्टराशियोहोयेलेगुंनुभागलिनुघटाउनुजोरनु फेरीइष्टलेहस्पला
ईगुंनुयेनिकर्मगरीअंकहुंछ यलेभागलिराशिहुंछ ॥ उदाहरणगर्न
र्थाअर्थ ॥ जोकोहीराशिलाई पाचलेगुनिआफ्नानिनकोभागघ
याईनेस्मादशाकोभागलिफेरीराशिकानिनकोइइकोचारकोपट
क २गरीभागलिराशिमाजोनुस्मो ६८ हुंछ योक्यारराशिहो ॥ ॥वि
धिउच्चारगर्नुल्याई सवैइष्टमागर्नुस्मोसयरा ५ रूपा $\frac{1}{3}$ भाजक १०
राशिभागे $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$ समंन्वतहस्प ६८ ॥ ॥ अबकलिनइष्ट९

मापाच ५ल्लेशुन्याको ४५येस्कानिनोभाग १५घटायाकों ३०दशकोभाग
३ राशिकानेसराहीमा ३जोप्याको ६ राशिकाआधा ६/२ राशिचौथाइ ३/४
यस्कोसवर्ननगप्याको ४८ ३६/१ १८/८ ज्मागप्याको १०२ ईईकोआधा
गआधा १/२ ६३५ ४८ ल्याईइष्ट ९ लेशुन्याको ६१२ यो ५१ लेभागलिनुभा
गलिन्यायुक्तो ६१२ चारसैंगुनना २४४८ यंत्रालेशुनिछेदले ४ शुंन्नुयेस्मा
५लेभागलिया को ४ राशि ४८ हुंछ ॥ यस ४८ ल्याई ५लेशुन्याको २४०
यस्कानिनकोभाग ८० घटायाक्को १६० दसकोभाग १६ राशि ४८ कानि
नकोभाग १६ राशिकाइईकोभाग २४ राशिकाचौथाई १२ ज्मांराशि ६८
हुंछ ॥ आहापछीइष्टजानिकाउदाहरणकहंछ ॥ यकागाउमाकमन्त्र
कोफल्लकोसिथियोज्मामाकाचिभागगरीमहादेवल्याईचढायापाचौं
भागगरीनिम्नूल्याईचढायाछैनोहिमासुर्य्यल्याईचढायाचौथाहीसादे
वीकनचढायाबाकीरह्याकाकमुल्लबेलगरुकनचढायायोफल्ल
ज्माकानिहोसोकहन्यासराख्न्याजुगनि १/१ १/५ १/६ १/४ दइष ६ कालिन
ईष्ट ३ इष्टत्रैशोन १ इष्टपंचांशोन ३/५ इष्टषडंशोन १/२ ईष्टतुर्य्यांशोन ३/४
न्यासः १/१ ३/५ १/२ ३/४ सवर्नगीयाकी अंक ४०/४० ३४/४० ३०/४० ३०/४० ज्मां १४४/४०
ईईलेभागलियाको ५२/२० इष्टमाथराउन्यायुक्तो ३/१ ५२/२० सवर्नगप्या
कोअंक ६०।५२ घटायाको ३ दम्प ६ इष्ट ३ लेशुन्याको १८ यसलेभाग
लियाकोभागलिन्यायुक्तो १५/१ ३/२० केदंल्यवल्याईपरीवर्तनगरीत्रैशाल्या
ईअंशोनेशुन्नु ३६० केदवधुगप्याको ३ येसलेभागलियाकोलब्ध १२०
ज्माफल्लहुंछयानिकभल्कोरामहोफेरीयेसकाआधीइष्टदेखीपानि
हुंछन्यासः १/१ १/५ १/६ १/४ सवर्नगप्याको १२०/२१० ७२/२१० ६०/२१० ६०/२१० ज्मां ३४३ अठा
ह्लेअपवर्ननगप्याको ३६ येकभाघटाई ६ स्यमाभागलि

कमल्नकासंरव्याहुंकु १२०॥ ॥ अवफेरीइष्टजानिकाउद्धारणा
कहंकु ॥ यकःकोहीःनक्षत्रीक्षिकामोरीकोहारहुयोउस्कारकानिस्सा
हीसाजमीनमाषस्पापाचौहीसासयंनकानल्माषस्पाकैरौहीसाथसा
कोक्षिकाहानषस्पादसौहीसास्वामीदल्पाया ६ दानाहारमारस्याकं
शर्णाहारउस्काकानिदानाहोकहु न्यासः १/२ १/५ १/६ १/१० सवर्नगस्पाको २००/९००
१८०/९०० १५०/९०० ९०/९०० जमा ७३०/९०० शेष कोभाग ३६०/४५० इष्टमाघटाउन्पायक्ती १/९ ३६०/४५०
सवर्नगस्पाको ४५०।३६० घटायाको ९० दंड्स ६ल्याईगुन्पाको ३०० छेद ४५०
१० जिमीभागयाकापाचौभाग ६ शायनाल्गयोछैटौभाग ५ हुकेस्पाल्ये
पायादसौभाग ३ स्वामीदल्लियावाको ६ दानाहुमेरुमारस्यो: ॥ ॥ भा
रमाल्लव घटाई स्वानगर्नुभान्पप्रगनराशिहंकु ॥ छेदकास्वानगर्नुथस्लेभागल्लिनुफेरीहा
र्थ ॥ अनिघरवाट धनल्लेगयास्याउस्काआधाप्रयागमादीयाशेषकान
शौभागइणनागरीकेकासिमादीयाशेषकाचौठाईहारदारीमामादीया
फेरीशेषकादशौभागछल्लेणनिगयासादानदीस्वाःवाकोःन्हसठीरस्वा
कोसाथमाल्लिनिर्थगरीफर्किआयायस्काइव्यकाप्रमाणा कानिहोसेष
जानिजांन्हशौभन्पाकहु ॥ शेषस्यान्याजेक्षीन्पासः ॥ १/१ १/२ २/५ १/८ ६/१० ६
स्पारस्याको ६३ इष्टकल्लिन १ यस्काआधा १/२ फेरीछेणनिनवभ्रंश
१/२ २/५ स्वाल्लवघ्राच्चयसाविछिल्लेसवर्नगरी ३/१८ १/२ फेरीसवर्नगस्पाको ४/३६
१५/३६ घटायाकोशेष १४/३६ स्नल्लेभागल्लियाको ७/१८ यसमाचतुर्थां
संघटाउन्पाविछिन्पासे ७/१८ १/४ स्वाल्लवघारिनगरीयाको ७/१८ अ
धारल्लेभागल्लियाको ४।१ फेरीगुन्पाको ७/१८ ७/९ फेरघटायाको ३१/९ फे
फेरीलवाल्लवघ्रागरीचौवीस्लेअपवर्तनगरीछन्पारीतीन्पासः ३४
४३/९ ९न्पाकोफल्ल २४० २४० घटायाकोलेअ ३६० चारल्लेअपवर्त १

लगप्राकोफल ५/६० हस्प६३ कोइस्ट १लेशुन्याकोअंक ६३यससेभाग्य
लिन्याविधि ६३ ७/६० केदलकापरीवर्त्तनगप्राका६३ ६० फेरीउन्प्रावी
धी ३७८० हर १ ६० लेभागलिनुल्वद्ध ५४० यानिरासिभयो ॥ अव
फेरीविलोमविधिलेपनिहुंछन्पासअधिकानरहसंगत्वव६ उपरका
हर १० माघटाउनु ४ ३सलेउपरकाहर १ छंनुंघटाउन्तुकोउत्वटीरीनि
संगत्वव६ मा ४ जोरी १० यसलेअधीकारासि६३ त्याइएंनु ६३० फेरीय
समाचतुर्थासजोरन्प्रान्प्रास ६३० निचकाहरमा १ घटाउनुवाकी ३य
सलेमाथिकाहरएंनु १२ फेरी ३/४ अन्यवलेएन्तुयकारमाजोरीदीसुंय
सलेउपरकाराशिकनएंनु ३५२० वाहुलेअपवर्त्तनगरीयाको २१० फेरी
नवमहीसाइएंगनगरीकनजोरन्प्रान्प्रास २१० नौ९माइएं२घटाइ०
माथिकाहरएंन्तु७ फेरी २सातमाजोरी ९ ९/२ यसलेमाथीकाअंक२
१० त्याइएंनु १६९० सातलेभागलिनुः २३० आधाजोर्न्यासविधिन्यास
२३० यक १ हरघटाउनु १ यसलेएन्तुफेरीयक १ हरमायुक्तगर्नु २य
१/२ सलेउपरकाराशि २३० त्याइएंनुं २३० यस्मा ४ शनिनदशमोसको
आकोहस्प ६३ अर्द्धहस्पमाणनिनदशमांशमिलेकभानिछेदघ्नरूप
गरी १६९ ६३ सवर्नगरी १८९ १३६ जागर्नु ३१५ यसमात्रनियांसजो
र्छोडेन्तुचतुर्थांसकासक्कीहुंछ ३१५ २१५ सवर्ननगरीइइलेभाग
लियाकोन्प्रास९४५॥ ३१५ योग १२६० छलेभागलियाकोस्१० यस्का
सातोहीसा ३० त्याईइईलेगुन्मा ६ को६० योगगप्राको २७० हुईलेशे
दाणलिभयो ५४० ॥ ॥ भागापवाहंविधिकान्प्रास १/६ नलस्थलार १
लेहर १ त्याईएंनु २ आफनाअंसघटाउन्तु १ भाग १/२ कोगणाफेरी
नलकाहार २ त्याई नौंलेएंन्ता १ छीइघटार्द्ध ७ भा १/४ गणनाफे

१०

हार १८ल्लाइ चार लेगुनि ७२ आफुना अंस चार माघटाई ३ भाग ७ हरी
कनिनसे अपवर्तननगरि आया को २४ फेरी दश १० भाग लेहार २४ ल्लाई
गुंनु २४० चारले भागलिनलु ६० इस्टाहर इस्टमनेनभक्तगर्नु इस ६३
यसल्लाई ६० लेगुंनु ३८० सात ७ को भाग लिया को ५४० द्विघातभक्ते
नेनिछेदकाघाटभयो ॥ न्यास ॥ ॥ $\frac{१}{२}$ $\frac{३}{५}$ $\frac{१}{४}$ $\frac{६}{१०}$ एव माहारघटा
उना १।७।३।४ येनिघातगर्याको ७२० वाहुले अपवर्तनगर्याको ३० य
स्ले इस ६३ मासाठी लेगर्याको ३७८० सात ले भागलिया को ५४० व
निप्रभागजानि भयो ॥ ॥ आहापक्षी विश्लेषजानि काउदाहरणा
कहंछु ॥ यकजगामा भ्रमरकावगात्थियो उस्का पंचमांशकदम्वबृ
क्षमाछहगया उस्का त्रिभागगरी श्रेणि भ्रमागया पंचमांशनिनियां
शकाज्या विश्लेषछन्नमकननृगणागरीकरजमागया कोल्लायमानग
रीकनबाहावस्थायोक भ्रमराहुंछ भनन्यास $\frac{१}{५}$ $\frac{१}{३}$ $\frac{२}{३}$ सवर्नगर्याको $\frac{३}{११}$
यस्का विश्लेष $\frac{२}{११}$ विशुद्धिगत $\frac{६}{११}$ निनलेभागलिया को $\frac{३}{५}$ फेरीपंचमां $\frac{१५}{११}$
शांशनियोज्या $\frac{१५}{११}$ का विश्लेषका शवर्नन पनि $\frac{१५}{७५}$ $\frac{३५}{७५}$ $\frac{३०}{७५}$ योग $\frac{७०}{७५}$
पाचकोभागलियाको १४ यस्माघटाउर्न्यान्यास $\frac{१}{१}$ $\frac{१४}{१५}$ सवर्नगर्या
को $\frac{१५}{१५}$ $\frac{१४}{१५}$ घटायाको $\frac{१}{१५}$ इस्प १ घटाउनाकाविधि $\frac{१}{१}$ $\frac{१}{१५}$ छेदत्यवका
परिवर्तनभयाको $\frac{१}{१}$ $\frac{१५}{१}$ अंशागरीरासिहुंछ यानिविश्लेषजानिहुंछ
॥ ॥ आहापक्षीविषमकर्मकहंछु ॥ तिसमसंक्रमणकासूत्र ॥ इ
ईजगामाअंकराशियुंजगामाजोनुयकजगामाघटाउनुइईलेहरणागर्नु
यसनरहलेसंक्रमणराशिहुंछजमागरीहोनु ॥ उदाहरणाकहंछु ॥ जे
कोजमा १० १हुंछघटाईदीया २५हुंछयोकुनरासीहोजमा १० १ अन्तर २५
जौग्याको १२६ आधागर्याको ६३ फेरजमा १० १ अंन्तर २५ हीनगर्याको २६
आधागर्याको ३८जमा १० १ ॥ ॥ फेरीवर्गितसंगर्नाकासूत्रकहंछु ॥

वर्गका अंतर मूलराशिका अंतरवे भागलिनु राशिका योग हुंछ वर्गका जो
अंतर छ सोराशीका वियोगवे भागलिकन्भागर्नु राशिहुंछ जैसा राशिका
वियोगवर्ग ४०० राशिका वियोग अंतर ८ यसलेभागलिदा ५० येकठाउन्नो
पाको ५८ यकाठाउघटाया को ४२ आधागर्‍याको २९।२१ जो ५० राशिहुं
छ ईतिविषमकर्म ॥ ० ॥ आहापछी किंचिद्वर्गकर्मकहेछु सूत्रका अर्थ ॥
॥ईष्टरायनुउस्काक्कतिगर्नुफेरी आठलेगुंनुयक घटाउन्नुरको आधाग
र्नुफेरीनेस्माइष्टलेभागलिनुयक आउछ फेरीयस्काकतिगरी आधागर्नु
यक अरुजोरीदीनुदोश्रोराशिहुंछ फेरीदोश्रोयुक्तीरुपल्याईगुंनुंइष्टलेभा
गलिनुफेरीइष्टजोरनुप्रथमराशिहुंछ अथवादोश्राहपीक हेछउस्काव
र्गभागर्नुवर्गघटाईदीनुफेरीयकहटाउन्नुराशिकावर्गहुंछः ॥ ॥भा
हापछी ॥ उदाहरणका अर्थ ॥ जोनराशीक्रतिका वियोगगरीउस्माफेरघ
टाईमूलहुंछयसगराशिमाछप्रकारकोगरीनछबडाबडाजोन्यापंडीनहरु
विचारगर्छनमुर्वकागर्न्छपार्छकम्तीनइष्टगर्‍या $\frac{1}{2}$ यस्काहर अंशकाव
र्गगर्‍या $\frac{1}{4}$ यसल्याइआठलेगुन्या $\frac{1}{4}$ चारकोभाग $\frac{1}{4}$ यक घटायाका $\frac{1}{4}$
यस्कोआधा $\frac{1}{8}$ इष्टलेभागलियों १ यकराशीभयोयस्कावर्गगरीआधा
गर्‍या $\frac{1}{8}$ यकजोरीदीया $\frac{1}{8}$ दुइराशिहुंछ फेरी $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{8}$ यस्कोवर्गगर्नु $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{8}$
सवर्णगर्नु $\frac{4}{8}$ $\frac{1}{8}$ घटाउन्नु $\frac{3}{8}$ येक घटाउन्नु $\frac{4}{8}$ मूलप्रदराशीहुंछ ॥ मू
ल---१ सवर्णिनराशिकायोग १ $\frac{3}{8}$ यसभायक घटाईदीनुन्यासु १
$\frac{3}{8}$ सवर्णगर्नु १ $\frac{3}{8}$ $\frac{4}{8}$ वियोगगरी $\frac{1}{8}$ मूल $\frac{3}{8}$ फेराहरभायक इष्टगरी १
यस्कावर्ग १ आठ लेगुंना ८ येक घटाउन्नु ७ आधा $\frac{1}{2}$ इष्टलेभाग
लिनु $\frac{7}{2}$ यकराशीहुंछ यस्कावर्गगर्नु $\frac{49}{4}$ आधागर्नु $\frac{49}{8}$ यक जोरी
दोश्राराशीहुंछ दोश्राराशी $\frac{7}{2}$ $\frac{1}{2}$ वर्गगर्नु $\frac{49}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{49}{4}$ चारलेभागह
र्‍या होउत्लेगुन्याको ७७४ $\frac{343}{4}$ इस्कोघटाईदीया २४६५ $\frac{343}{4}$

योगगरीयाको ४०३३ हरघराईदीयाह ४०१ ३९५९ फेरकामूल्या ४९ ६३
॥ दोइष्टछेमा २ येककावर्ग ४ आठसेंग ६४ नि ३२ ६४ येकघराउनु ३१ आधा
गर्नु ३१ इष्टछे २ छेदहरकापरीवर्तनगर्नु १/२ भागदिया ३१ यकराशिभयो
यस्को वर्गगर्नु ९६१ आधागर्नु ९६१ येकजोरीया ९६२ दोसरीराशीहुंछ ॥
दोराशिका ३१ । ९९३ वर्गगर्नु ९६१ ९८६०४९ सोहुलेभागगर्नुह
हुमाव्यक्त १।६४ समछेदगर्नु ६१ ५०४ १०२४ वियोगगर्नु ९८६०४९ १०२४
योगगर्नु १०४७ ५५३ यकघटा दीनु ९२३५२२१ १०२४
१४६१२ मूल्येभेराशिभयो ॥ ॥ फेरीदोश्रीराशि ॥ प्रकाव्यक्तरूप १ इष्टछे
१०२४ नगुणागरी २ भागगरी १/२ इष्टछेसवर्णीनगरीयोगगर्नु ३/२ यकराशी
हुंछइश्राकरूपहुस १ इस्त्रीराशि ३/२ १/१ यसमापेक्षेकानहुलेकुनिगरीजोर्नुय
कघटाउनुमूल्यहुंछ ३०/२१ इईष्टछेपनिकरूपल्याइ १ इष्ट २ छेगुणानकरीके १/४
इष्ट २ घटाउन्यानुकोन्यास १/४ १/१ सवर्ण १/८ योगगर्नु ८/४ प्रथमराशीभयो
९/४ दोश्राकरी २ राशिकावर्गाकरा ९/१६ वियोगगर्नु १/१६ यकघटाउनु
४५/१६ १/१६ मूल्यहुंछ ९/४ १/४ तिनइष्टकरा रूप १ इष्ट ३ छिएको ६ भागदेनाइ
छ सवर्गोवर्गघनश्च ३६ नावस्थसंगुणेप्रथमसेकोराशिस्यात्तांश्चवेम
क्तेथवाव्यक्तेराशा १ इष्टे ३ सवर्णिनगरीयोगगर्नु १६ यकराशिहुंछइ
सराकरूपहुंछ १ वर्गहुये ३/६ वीसवर्णगर्दा ३६ वियोगगर्दा ३६ योगगर्नु
३९२ यकघटाया ३९३ । ३६ मूल्यहुंछ ३/६ १९/६ इतिकाश्चनियप्रकारगरी
क ३६ नपनिहुंछ ॥ ५६ ॥ ३६ ॥ ॥ ६ ६ ॥ इष्टएसी कावर्गगरी
कनआठलेगुनिकनयेकघटाईयेकराशिहुंछ इष्टकाघनगरीकनइष्टछे
गुनिदोश्रीराशिहुंछः ॥ ॥ इष्ट १/२ वर्ग १/४ यस्कापनिवर्ग १/८ आठसेंगुनि १/८
आठलेभागदिनु १/२ येकजोरीके १/२ प्रथमराशिभयो ॥ ईष्टका १/२ घन १/८
गुर्नु ३/१ १/२/४ १ सवर्णगरी ९/४ वियोगसवर्णगरीयकघटायाको १/४
वर्गमूल्यभयो १ वर्गैकासवर्णगरीयकघटाई १/४ वर्ग भयो ॥ सू

न्यूनाधिकप्रकारनेयकको आदी आरभ्यपैकोपनिगर्नुइष्टनेअंनहुंछ्याप्रा
॥ति ॥गोनपनियसलिन्यावनिजोछनेसोइहोदेषनामूढजसोहोपंडी
तकापनिशुठनभयाकोमुरवेन्याईसमझाउनुनिमीत्तकथाकोछप्रकारकाक
हंछुनसेअनेकप्रकारकोछः॥ ॥त्रीन्यावनिकासंपुर्णविनचेराशिकछनु
द्विगुनहरुजाटछनन्मुरवहरुनजुदाकहंछइनिवर्गकर्मकहंछः॥ ॥मूल्यसे
यजानिकाकरणासुत्रकहंछु॥जुनराशाकलेआफनामुल्यमाः अथवाजोप्या
कोछ अथवाहीनछयसोकोहीराशिछमुल्यगुराकोआधागणीकनिगरीट
स्यमाजोयिसकोमुलगरीयराशिर्छजोरीवर्गगरीदीनुराशिहुंछः॥ ॥जाहा
इनछनाहाघराउनुयवगुणीनमूल्यलेइनराशिछयकभागमाइईगउंइय
नागरीजोप्याकोथाउजोरीयसलेभागलिटइपंरमूल्यगुणासाधिनगरी
फेरीपहीत्नेकाजसोराशिहुंछः॥ ॥उदाहरणाकाअर्थ॥हेवाल्यप्रिय
जणामाहंसकाऊल्काकामुल्यउरकाआधासानगुणासाढतिनमुल्यहुंछयोअर्थहो
इतिसवकोमिलिनेदेख्योथोइईभवाबाकोक्रीडागर्नत्यागपानवसवभवराका
ज्माकाहुंछः॥ न्यासःमुल्यगुणाभयो $\frac{1}{2}$ योसाढेतिन्भयो $\frac{7}{2}$ इस्पभयोरमू
ल्यगुणाकाआगर्नु $\frac{7}{4}$ यस्कावर्ग $\frac{49}{16}$ इस्पैसंसवर्णिनगर्म्या $\frac{49}{32}$ इवैज्यो
$\frac{81}{16}$ यस्कामुल्य $\frac{9}{4}$ यस्मागुणार्हु $\frac{7}{2}$ यक्तभयाको $\frac{18}{4}$ यसोचारलेभा
गलियाको ४ यस्कावर्ग १६ यनिज्माभयोभाहापंक्षीमूल्यनराशिछ
स्यकाउदाहरणाकाअर्थकहंछु॥जोकाहीयेकराशिआफनामुल्यलाईनोवे
गुनिजक्तगरी १२४० ज्माहुंछयस्काकुनराशिछोजसोन्यासमूल्यगुराछइ
स्य १२४० मूल्यगुराकाकाआधागर्म्या ६ यस्काकृतिगर्म्या ६१ सवर्नगर्म्या
४९६० अवैज्मा ५०४१ यस्कामूल्य $\frac{7}{2}$ येस्मागुणार्हु $\frac{7}{2}$ इनैगर्म्या ६३ इडले
४ भागलिनु ३१ यस्कावर्ग ९६१ यनिराशिराशि भयो॥ ॥भाहा
पक्षीआफनामुल्यबाटहिनअंशाकाउदाहरणम्॥जनिहंसज्माथियोउ
स्कामुल्यदसगुणागरीमैधागम्यनसैमानसरोवरगयाहंसकासमूहका
अर्धमांडालेगरीमूल्यपछीनिकेगयाथोर ६ भवरेकेलिक्रिया

मालुकुमैकनवस्याज्मांहंसकाहुंछ ॥ ॥मूलगुणा १० भागभयो १/२ दस्प
हस ६ यदात्वैश्चौनयुतराशीयस्कोगरीकनयकका आधमास १-रूपमाघ
शउदा १ समछेदभयो १ १/२ फेरीधराउनाकरी १/२ यकत्वेदस्प ६ माभागत्विन्पा
शुक्ली १/२ १/१ छेदत्वकापरीवर्तनगरी ६ अंसाहनिगरीभयाकी ४८ नेसेइसुख
गुरा १० माभागत्विन्पान्पास ८ १/१ योसुल्यसत्वगुराकहंछ ८० योगुराकेभ
आधा ४० यस्कावर्ग १६०० यसत्वेदस्पनियोजनकान्पास १६०० ४८ सातं
मेरुरकनभागत्विस मैं छेदगर्नु १६०० १३६ ज्भागर्नु १९३६ यस्कासुल्यभ
योग ४८ गुराग्रहु ४०जोर्नु ८४ सातंत्वभागग्रारंभक्रु १३य ९स्कावर्ग १४४ भे
योयानिहंसकावथानभया ॥ ॥यहीकाश्रीउदाहरणकहंछ ॥ अर्जुनर
कर्णाव्याइभारणानिमीत्तवाराणकनत्रियाज्मांवाराणकाआधाभेगरीसरकनस्पोडीप
गयाफेरीयस्कामूल्यार्द्धचारत्वेगुनि ५ धोन्यार्द्धमाप्राछीतरत्वेउत्पन्यार्द्धमाप्राप्ति
भानेरत्वेछत्रकनपताकाधनुषकनकाव्यायेकानिरत्वेगरीकर्णकासीरकाव्यप्पा
नवमवज्मांअर्जुनसंग्राकानिसरहेछन्पासभाग १/२ मूल्यगुराक १/२ दस्पभयो १०
येसत्वेइनगरीभाग १/२ दस्पमौभागत्विन्पाविधि १/२ १/१० छेदत्वकापरीवर्तन
गरी १/१ १०/१ अंशगह २० निगरीकनकर्माहदस्पयोभयोः फेरीनेसकाआधा
मूल्यगुराक १/२ सोभागत्वेनाकान्पास २४ भागत्विकन १/११ यहीमूल्यगुराकहंछ
६ यस्काआधा ४/१ यस्कावर्ग १६ दस्पमाजोरीदीया ३६ यस्कामूल्य ६ गुराग्रहुमा
जोर्नु १० यस्कावर्ग १०० निरकाज्माभयो ॥ ॥ भाहापछीकी श्रीउदाहरण
कहंछ ॥ जानिभ्रमरछ ३ स्काआधाकामूल्यमात्रिभागयाफेरीसंपुरार्णज्माको
नवमभागगरी आठठाउराशीभागथायेकभ्रमरकात्रियेकभ्रमरसद्वगछन
भाहाराज्ञिवीसेवासनामानुछभेरथोहेकोनेसवन्माकानिभ्रमररहेछन्पासछ
अनुभानेकथोरासिकाअर्द्धराशीरांथीएकोभागकापनिआधाव्यात्रिनुछतभाग
समानछेछराशिकाआधाभागभागकापनिआधाहंछुनवयथोक्तसवभागग
रीदस्पकाआधाराश्याकोछसंपुरार्णराशीकोनउभयोभागगुणागरीघटाउ
उभानिकथाकोछयस्कारूपमाघटाउन्यावीधीन्यास १/८ समछेदग

र्नु ६ वियोग गर्नु ६ यस्का मुल गुणाक ले हर अंस का विपर्यय गरी भाग लिन्या भा
६ ६ धिन्या स ६ १ अंसाहति गरी ६ यही मुल भयो ६ इस्मा ६ ले दस्प १ भाग लि
उ क्रम ६ मुल गुणा ६ का आधा गर्नु ६ यस्को वर्ग ६ १ दस्प ६ ले सवर्ण गर्नु ६
१४४ जम्मा २५ यस्को वर्ग गर्नु मूल १५ गुणार्द्ध ६ युक्त गर्नु २४ चारले भाग हर्नु ६
यस्का वर्ग गर्नु ३६ फेरी आधा राशि ले गुणा गर्नु ७२ संज्ञा भ्रमा का जम्मा भयो
॥ ॥ आहा पछी भाग र मुल गुणाक का युक्त को उदाहरणा कहंछु ॥ जो कोही राशि
का मूल ना ई अगाले गुनि जो नु फेरी उस राशि का नि स राही सा पनि उ से राशि मा
जोरी दी दा वा हु स यें हुंछ यो कुन राशि हो पाठी गरी ना मा प्रि राख्नो भन्या भन जें
सो न्यास ३ मुल गुणा १८ दस्प १२०० रूप भाग ले सवर्ण गर्न्या ३ १ सो न्या ४ यस
ले दस्प १२०० मा भाग दिनु १२००।३ अंसाहति गरी ३६०० चारले भाग दिंदा भा
ग दस्प भयो ९०० फेरी ले ले हर अंस का वि पर्यय गरी ३ मुल गुणाक १८ मा भाग
दिनु अंसाहति गरी ५४ ई को भाग २ क मा हु गुणाक भयो २१ यस्का आ
धा गर्न्या २ फेरी यस्को वर्ग ७२९ फेरी दस्प ले सवर्ण गर्न्या ७२९।१४४०० फेरी जम्मा
गर्नु १५१२९ यस्को मुल १२३ फेरी गुणार्द्ध ले २ हीन गर्न्या का ९ फेरी चार
ले भाग गर्नु २४ फेरी यस्को वर्ग ५७६ इष्ट राशि हो भयो ॥ ॥ इति गणित
पानि भयो ॥ आहा पछी त्रैराशिक गर्न्या का सुचक हंछु ॥ ॥ इष्ट फल का
जना उ को यो प्रथम प्रमाण का हंछु तस्का फल अभिव्यक्त भया को छ सो इच्छा
का हंछ आदी मा प्रमाण यो यनु मध्य मा फल राश यनु अन्त्य का इच्छा ले गुनु आदी ले भा
ग दिनु इच्छा का फल हुंछ विलोम त्रैराशिय मा विलोम विधि गर्नु ॥ आहा पछी उदाह
रणा का अर्थ ॥ कहंछु ॥ यक कुंकुम का नि नि श्चि का स प्रमांस मा त्रि गुणा नि गरी
नि नि श्चि का स प्रमांस ले दो पल्ल यक पल्ल का आधा अढाई फल्ल मील्छ नठा नि
श्चले को ति भाउछ यो प्रश्न कहन्या स: ॥ ३ १ ५ २ ९ १६ कुंकुम का अढाई पल ५ सो इ
च्छा यो हो १ यस ले गुन्या स्या स: ३ १ ६ अंसाहति गरी ३५ यस्मा प्रमाण वै भाग दि
न्या विधि ३ थ। ३ १ ६ इच्छा का वी पर्यय गरी ३५। ३ १ अंसाहति गरी ३१५

कुंकुम को पल्ल ह मयो ५२ बाकी रह्या ३ चार का च का पल्ल हुंछ भं ना ले चारले गुन १२

कुंकुमकोपल्लहुमयो ५२ वाकीरह्या ३ चारकाचकापल्लहुंछ भंनाल्लेचारल्लेगुंत १२
फेरयहभागल्लिदाफलकाच २ यमल्लहुपल्ल ५२ काच २ ॥ ॥ आहापक्षीदो
षाउदाहरणाकहंछु ॥ यकजणामाअमलूकपुररहेछ चिमठीपल्लेनायकमयचा
रिनरुकहुंछ चारपलयकपल्लकाचतुर्थांसलेयुक्तसेरा चारपल्लकाक्याउछन्मासः॥
६३।१०४। ४९ प्रमाणजानिहो ६३ इकाल ४९ समानजानि १०४ इकाल्ले ४९ समानजा
नि १०४ ल्याईगुंतु ५०९६ चारलेभाग १२७४ आदी ६३ कोभागभयो २० शेष १४ सा
नकोभाग २ इह्य १६।९ कायकनिरुकहुंछ भंनाल्लेमोहुल्लेगुंतु ३२ ३४ आदी ६३ को
भाग ३ इह्य आयोशेष ३२ फेरसोहुल्लेगुनिपराभयो ५६० प्रमाण ९३ कोभाग ८
शेषपरा ३६ चाल्लेगुना ४ प्रमाण ६३ सोभागकाकोनि ३ शेष ३५ यल्लाईवीस
ल्लेगुना ७६० प्रमाण ६३ कोभागवराटक ११ शेषकपर्द ७ ॥ ॥ ॥ ॥ आहापक्षी
दोश्रीउदाहरणाकहंछु ॥ सोहुपस्पकायेकइह्यहुंछ रईइह्यकायेकसारीयक
थाकाआठौहोसाआउदोछ योवनारमाझालिचावलनोकाभाउथीयोसन
रोकोकतिचावलेआउछ सोहीसावगरीभनजैसेन्यास ३२। ६। १० रईइह्यकाश
कनछंदअंसकाविषयगरी ६३०। ३२ अंसाहीनगरी ६३० भागल्लिदायारीलब्धं
वर्तनगर्नु ५९ भागभया २ द्रोणाकाशेष ३ चार २५६ आठक का
द्रोणाछंदभंनालेशेषवाकीलाईचाल्लेगुंतु १२ भागलब्धं १ आठककाशेष
४ फेरीचारल्लेगुंतुपाथीछंछ चाल्लेगुंतुं १६ भागलब्धंपाथी २ यतिनैराशिकः
॥ ॥ ॥ आहापक्षीवस्तुनैराशेष आउछ इकाजाहावहुतफलकाहरसहुंछ
अथवाइकाथोरै आधकफलछ नभस्तनैराशिकहुंछ तेस्काउदाहरणपनि
जिवथोरैइह्यलाईआर्जनागर्दनाहापनिभस्तनैराशिकहुंछ जिवकोवयसुवर्णका
भस्तभावहुनइव्यलेथोरैवर्णाआउछ अथवाथोडाद्रव्यलेवहुनवर्णाआउछ तेसै
हरराशिकेभागहारभाव्यस्तनैराशिकहुंछ ॥ ॥ सोहुवर्षकीस्त्रीकान

वनिसहुपैसा हुंछ वीसवर्षकी स्त्रिकाको मोल हुंछ दोमदीकावहेल्ना चार निष्कले आउछ
छ माटीकावहेल्ना कीनेको हुंछ ॥ ॥ न्यास १६ ३२ २० प्रमाण १६ ले फल्न लाई गुंनु ५
१४ इछा ले भाग लिनु २५ भाग आसे वाहु १२ फेर सोहुले गुंनु १९२ वीस को भाग पर्ण आयो
९ शेष १२ चार ले गुंनु ४८ भाग लिन्न छुका कीनि आयो २ शेष ८ विस ले गुंनु १६० को
डी लिन्न छु ८ ॥ औ ई ई माटीकावहेल्ना चार निष्क आउछ भंदा न्यास २।४।६ फ मा ण
मैं ४ ल्याई गुण्या ८ इछा ले भाग लिकने निष्क फल्न भयो १ शेष २ ये ३ मा पैसे तरहले द्र
म्म लिन्न छु ५ पण्या × का कौनी १ कौडी ६ ३ ई कौडी ने श्री भाग ३/५ आहा पछि सुवर्णका
उदाहरणाकहुंछ दस रुपैआनी ल्याका सुनयंक गर्याण आउछ पंध्र रुपैआनी ल्याका के
नि आउछ न्यास ५ फ १ १५ प्रमाणसे फल्न ल्याई गुंनु १० इछा ले भाग लिनु फल्न १०
पहीले का नाहले धर्या १ वच्च २ गुंन्या २ ॥ ७३ ॥ सात आउक का मान ले य
ये मान धान हुंछ नव पाच मान आउक ले कीनेहो ल्याइस्का न्यास ७ १०० ५ फ ज्यो
हो १०० प्रमाण ले गुंन्नु ७०० इछा ले भाग लीनु १४० फल्न हुंछ ॥ यनि चे राशिका ही
सका पछि पंचराशिस प्तराशिक आदी गर्न्या का सुच पंचस प्तराशिक नवराशिक आदी
फल्न का छेद का अंन्योन्य पछ आनयन गर्नु वहुन राशियो हो उस्ताई वध गरी स्वल्प राशि
का वध गरी भाग लिनु फल्न हुंछ ॥ पंचराशिक का उदाहरणा यें एक महीना मा सये रुपैया का
ब्याज पाचरुपैआ आउछ वर्ष दीन मा सो हुरुपैआ का कता ब्याज हुंछ ब्याज ले मुल ले आल
के भी भन मुल्य नि भन न्यास १ १२ १०० १६ फल्न का छेद का अंन्योन्य पछी आनयन गर्नु भंन्दा
आनयन १ १२ १०० १६ जाहा नि न अंक ५ ० छ सो वहुन राशि हुंछ नवयर का धान गर्नु पाच
ले सो हुले ५ ५ गुंन्नु ८० फेर चार ले गुंनु ९६० यो प्रमाण छ १०० यस ले भाग वी
न्या को शेष ६० सो हुले गुन्या को ९६० भाग १०० को लब्ध म्म ९ सो हुले गु
नि का कि नि हुंछ २४० प्रमाण १०० को भाग २ का का कौनी भयो शेष ४० गढ्वी म
ले गुंनि चेराशि क हुंछ ८०० प्रमाण १०० को भाग वराटक ८ हुंछ ॥ ॥ फेरी सु
वर्ण ले राशि ब्याज ले काल न्या उन्नाजको १ ० १६ प्रमाणशेका फल ५ इछा फल्न मा

४८

ल्याया को मूल्य १ ० १६ लेगुनेको ४८०० । ४०० भयो भागली कन लब्ध भयो १२

१००
४८
५

म लिन्न छु भयो १२ वा ६ फल्न ले गुन्न धन न्याउनाका न्यास १ १२ फल्न छेद

लेउनेको ४८००।४०० भयो भागलि कनेलब्धु भयो १२

मलिनेलब्धु भयो १२ वा फल्लेमुल धनव्याउनाको न्यास : १ १०० १२ फल्लछेद
काअंस्योन्यपक्षमाआनयनेगरीकन १ १०० १२ यसकाधुनव्याकी १ ४८ याभन्दि
कारीनलेगरीकन ३००।४८०० भागलि ४८ ५ कनमूलधनव्यु भयो : १६।१६ भो
हापछीसमशउनानिमित्त फेर पनिपंचराशिकाउदाहरणाकहछः। येकमहीना
आफनाछिनियांमलेयुक्तकासय येरुपैन्नामापाचरुपैन्नायकरुपैन्नायांपाचौही
साव्याजआउछआफनापाचौहिसालेयुक्तनिनमहीनामासाठेवासठीरुपैन्ना
काव्याजहुंछभनःराखन्पान्यासः यकमहीनामायकमहीन्याकानेभ्राअंड १
इन्कासवर्गागिरीकनभया ५ पाचरुपैन्नाआफनापंचमांशलेयुक्तकान्यास ५
सवर्गागीकन २६ फेरीइतिनमहीनेयेकमहीनाकापाचौषडयुक्तकान्यास : ३
सवर्गागर्दा १६ फेरनेसवासठीरुपैन्नाकाआधाभयाः ६२ सवर्गागरी १२५ फेर १
सैवैराखनाकान्यास : ३ १६ फेरछदकाअरुफल्लकाअंस्यो २ न्यपक्षकाआनेयनगर्ना
कान्यास ४ १६ १०० १२५ फेरीइसलेवहुनराशिकनघातगरीकनभया १५६०
०० फे १०० ३ २६ २ स्वल्पराशिकाघातगरीकनभयो २०००० फेरीस्व
ल्पराशि ३ २६ ५ ० कोघातलेवहुनराशिकाघातमाफल्लभागलिकनहुस ४ फेरअथ
वावाहुहजारलेअपवर्तनगरीरासीभया ३९।५ भागलिकनभया ४ योव्याज
भयाफेरे ॥ त्राहांपछीक्यालेग्यानकानीमीत्तन्यास ४ ० १२५ फेर ५ येमलेअं
स्योन्यपक्षमाआनयनगरीकरीकेइश ४८ ५० फेर १०० ३९ आफलेआफुमा
अपवर्तननगर्नु ५ अअवापुमाराशिकनगुननगरी १५६०० इकाराशिक
नगुननगरीकनभागलिनु ४८ ५० स्वल्पहुस ३ फेरमूलधनव्याउनाकाअंस्यो
स्पछकाआनयनगर्नुकान्यास ४ १६ प्रमा ५ राराशिकागुननगरीकनहुस
३९०००० इकाराशिकनगुरान १०० ३ ० गरीकनहुस ६२४० भागलिकनहुश
६२४० सुरुधनभागलिकनहु ५ २६ श ५२।७७ त्राहापछीसमराशिका
उदाहरणाकहंछ ॥ तिनहातचाँकलो आउछानलासुयकलोयकपटव
स्त्रकारुमालथियांसोआठरुमारुमालकोसय येरुपैन्नामीलथियोसाठे तिनहातव्याज
आधाहातचाकलोयस्लोअरुरुमालकातिरुपैन्नामाआउछभनिसोधातस्कोन्यास
३ १ पंचमराशिकोरफल्लकाछेदकोअंस्योन्यपक्षव्याउहुभंनाछिन्यास ३ १
८ ३ औनछक्षाकापक्षमारुसोवहुराशिकहंछनववहुराशिककावध ८ ३
१०० १ भयाः ७०० स्वल्पराशिकावधभया ७६८ चाल्लेअवर्तनगरी १ १००

भयाको १२/१६ यसले भागलिकनइम्भकाथानमाशुन्पआयाइम्भणर्नाकानिमीत्त
भाग्पकन १९२ सोहुलेगुन्तुभयाकाको कसोभाजकमासोहुलेअपवर्तनगरीभया १२/१२
लक्षुइम्भभयो १४ सेषरह्याको ७ सोहुलेगुन्तु ११२ लक्षुपराभयो ९ सेषरह्याको
४/१२ चारलेअपवर्तनगरीभयाको १/३ फेरचारलेगुन्तु ४/३ सेषरह्या ७ मोर्लेगुन्तु ४/३
लक्षुकाकीनिङ्गइ १ शेष २/३ सोविसलेगुन्तु २०/३ लक्षुकपर्दीकाफभयोसेषरह्
कोडीकानेश्राहीसार ॥७८॥ आहापक्षीनवरीमैकाउदाहरणकहंछु ॥ बाहुअंगु
ष्ठवाकलोसोहुअंगुल्चाकलोचौघहानल्वेवोयल्लानिमकाठकासयेरूपेमामोल्लभ
योआठअंगुल्वाकलोसोहुअंगुल्चासुदसहानचाकलोचौघहानकाकामोल्लहंछभं
नाल्वेन्या ह्न १२ ८ इस्रापक्षकावङ्गराशिकावधगरीकनभया १३४४०० प्रमाण
पक्षकाधा १६ १२ नगरीभया ८०६४० इन्कानईत्याईकवीसहजारआठसयेअ
सीत्वे २६८ ३० १४ १००० ८० अपवर्तनगरीभया ५० भागलिकनल्लक्षुनिश्च १६ईईनि
श्चकानेश्राहीइगा ३ भयो ॥७९॥ आहा ३ पक्षीफेरयकादसराशिकाउदाहर
णकहंछु ॥ जोनअधिकत्याकाकाउयोइईकोशराचारल्याकाथियाईकाठल्या
उनाल्याईगडाकोभारायेकाकोआठइम्भल्या गछफेरीदीओउनदयोचारगुणाक
रनियोछउत्काचौठकाठकावाहुकोसल्पाउनाल्याईकाभारालाग्छकहोभनिभ
न्यायरकारासन्पास्यास १३ ८ इन्काइक्षापक्षकाघानगरीकनभयो६४५१२०
प्रमाणपक्षकाघानगरी १६ १२ कन ८०६४० भानकभागलिकनल्लक्षुआया
को ॥८०॥ आहाप १४ १० को भांदप्रतिभांड का श्रीक कह्याको छ भांडप्रतिभां
इ ३० १४ ६ सोभांदप्रतिभांडभनिकहंछ अरुसवैअधिकावीधीगर्नुरहासिछ गर्नुमोल्पभ
योइईकाअंसोल्पगुणारागवीसेषछ आहापक्षीउदाहरणकाअर्थकहंछ ॥ य
कइम्भकानानिनास्यभापपाउछ येकपराकानिसदारीम आउछ दशदाम्मूल्ये
कानिआप आउछ भनिसोध्यानवयस्कारासन्पान्पास १६ १ इस्कासोहुपरा
काइंम्भहुंछ मल्लालेइंम्भलाईसोहुलेगुनिरुरासछल्य १० ० कापीपर्यगुणीकन
रासन्पान्पास १०० १६ इस्काघानभयो ४८०० अल्पप्रम्भराशीकाघानग
रीइ०० यसलेभागलिनुरल्लक्षुआयाको १६ दारीमल्लक्षुभयोपंचराशि

कावित्तेपनि अपवर्तनगरी फल्नुहुन्छ ॥८२॥ इतिप्रकीर्णाध्याय ॥ ॥ ॥
साहापक्षीमीश्रव्यवहारकथाकोहु ॥ ॥ आजकोउमाराणाकाल्लेप्रमाराणाकाल्लाईगुंतुवि
मीश्रकाल्लेफल्लेफल्लेकनगुनिकनपृथकपृथकगरीराखीआफ्नाअंशजोडीभा
गलिनुमीश्रधनल्लेगुनिकनल्लुआयाकोसुल्यन्मापनिव्याजपनिआउछ ॥८३॥अ
थवाइष्टकर्मकाविधिकनगरीविमीश्रमाघटाईकनव्याजआउछ ॥उदाहरणकाअ
र्थ ॥यककोहीमैकडाकापाचरुपैन्नामैन्हाव्याजकाहीसावल्लेरुपैन्नाकर्जाल्ले
गयाथ्यावर्षदीनमाहीसावगरीसाउव्याजकोज्मान्नारुपैन्नाभ्यायसकासाउ
फीतव्याजकोनिहोसोहुताईकनसुनन्याम १ १२ जल्लेप्रमाराणाकारणभयोप्रय
कमहीनाकाहीसावल्लेप्रमाराणकाल्ल ५ यकल्लेगुंदायथास्थिनेरख्या१००
मीश्रकाल्लयोवाहु १२ मैन्हाहु फल्ल ५ कनगुनिज्मा ६० भयोफेरीयीनकाज्मा
गर्नु १६० फेरी १०० ल्लेहजार १००० ल्लाइगुंतुज्मा १००० फेरीसाढील्लेहजारकनगु
णज्मा ६००० फेरीयेकसयसाठी १६० ल्लेहछयेसल्लेफल्लमा १०००० भागदिनु
पुल्लधुआयाको ६२ ५ साढ़ेभयोअथवाइष्टकर्मवाट पानेगनुहुछ त्यरासिकल्ले
यकसयरुपैयाकापाचरुपैन्नाव्याजमीश्रछ यकरुपैन्नामाकोनमीश्रछभंन्नाल्ले
यकरुपैन्नाकावीसौखंड २० फेरयकमहीनामायनिभया १ १२ वाहुमहीनामाका
हुंछभनिसोध्यामा १२० फेरीचारल्लेअपवर्तनगरीकन १ २० रुपैन्नाकावर्षदीन
कावाजभनिकनरुपैन्नाल्लेसवर्णगरीजोड्याको ६ मीश्रधनभयो
दस्य १००० ६ १ ल्लेइष्टल्लाइगुनि १००० भागदिनुल्लाइन्यासः ६ १००० छेदका
रअंसैकावीपर्णायगरीकनभयो ६ १००० फेरीदस्यल्लाइगुनि ५००० आथ
ल्लेभागदिदासीहु ६२ ५ मुल्लधनभयोमीश्रधनमा १००० माघटाइकनवाको
३७ ५ बाजभयो ॥८४॥ साहापक्षीसुत्रकाअर्थ ॥ साहापक्षीप्रमाल्लेआफ्नाअं
डककाल्लकनगुंतुव्यानेतकाल्लेफल्लल्लाइगुनिभागदिनुफेरानियोगगरी भागदिनु
मुल्लधनरबाजइवेआउछ्यककायोगगरीमीश्रधनल्लेगुनियोगल्लेभागदिकनखंड
हुंछनेरकान्यासः १ ७ १ १० १ ५ येकमहीनाजोडसोल्ले
प्रमाराणसयेल्लाइगु १ निज्मामोल्ल ३ भयो १०० कति ४ तकाल्लमैन्हा ७ येसल्लेफल्ल
५ ल्लाईगुंतु ३५ अधिकाअंकमा १०० पाचल्लेअपवर्तनगर्याको ३० यसल्लेसरह
ल्लेफल्ल ३ गनकाल्लभयो १० ल्लेगुनि ३५ कन ३० यसल्लेसयेमाभागल्लीकन १००
यसभादसल्लेअपवर्तनगरी कन १० भयोफेरीनसल्लेफल्ल ४ ल्लाइगनकाल्ल

पक्षेगुनि २० जन्मभयो येसक्षेपमा भागलिकनव्वकु ५ फेरी सबैकाम्मास ३०
सबर्गागरीकनभयो ६०/३०/१०५ फेरी येसब्बाई पृथक्करा षीगतकाल
१० ५ ३ १ क्षेगुन्पाकोयोफलतो २१/२१ २१ हो ७ सबैलेभागलिकन २७ १० ५
फेरीमी अधन ९४ क्षेगुनिकनभयो १८८०।९४०।७३० येनिपत्वेकगरीयोगव्वेभा
गलिकनव्वकु २३५ फेदकारअंशकाविपर्ययूगेरी १ २१ १८८० अंशाहतिगरी
३९४८० केदवधगरी ३ ९४८० येसबैमा थीछाहारलेभागलि २३५ कनव्वकु २४ फल्वभयोय
१६४५ लेनरहलेदो १६४५ श्रीकन ९४० योगव्वेभागलिकन २१।९४० पहीलेकानरह
व्वेअंशाहतिकेदवधगरीभागलिदाव्वकु आयाको २८ फल्वभयोतेलेनेश्रोष
ड ४७० योगव्वकु २३५ व्वाकुगुनि २१ २३५।४७० अंसाहतिकेदवधभयोअधिकातर
हलेभागलिदाव्वकु २१ ४२ फल्वभयोज्मांतिनेषंड ।२४।२८।४२ यकजन्मां ९४ इषे
उकाफलचैरासिकव्वेपनिजांतिनेकजलेयकमहीनामा १०० रुपैआवाज ५ रुपैनामी
व्वदछ नव २४ रुपैआकावाहुंछ भंन्तावेयोफल्वसातव्वेगुनि फल्वभयो ६ येलेतर
हलेदोश्रीषंड ३८ कामासफल्वभया ६४० चारव्वेअपवर्तनगरी ३१ दसव्वे ५ गुन्पाको
२१० पाचव्वेअपवर्तनगम्पाको ४ अपवर्तनगम्पाको ४३ हतिं ५ षंडकामासफल्व
भया ९ पाचव्वेगुनिकन ८४० विसव्वेअपवर्तनगरी ४३ पाचवे भागलिकनव्वकु
आउछ ॥ ८५ ॥ यककनपंचोतरेकोहीसावमारुपैआदीयायेककनचिउत्तरगरी
दीयायककनचौरउत्तर आदीयासोरुपैआउछाउदापंचोतरकाहीसावमालियो
कोव्याजसानमहीनामादीनव्वायानिनरुपे आदरकारुपैआवोलावेदसमेन्हामा
दीनव्वायाचौउत्तरकाव्याजमाव्वेजान्मालेपाचमहीनामादीनव्वायाव्याजवैराव
रैछायासाउकानिरुपैआनियाकोहीसोकहः ॥ ॥ ॥ ॥
दामासाहीगर्न्या ॥ ॥ ॥ ८६ ॥ प्रक्षेपकयोहोसो मिश्रधनव्वेगुनिक
नप्रक्षेपकायोगगरीभागलिनुर आयाकोफल्वपृथकहुंछ ॥ ८७ ॥ आहापछी ॥ उ
दाहरणकाअर्थकहेछ ॥ यकाउन्नरुपैआयेकाकाअठसथीठीयोयकाकापचासी
रुपैनाथियोज्माहरुपैआ २०४ क्वेनिनमयेरुपैआनफामीव्मोथ्योकावेपारलेवळा
कानिनकन धनकानिकानिपुरछसोकहजसैव्मामः प्रक्षेपकभयो ५१।६८।८५
नफामीश्रधनं ३०० क्वेगुनिकनभयो १५३००।१२०४००।१२५००फेरप्रक्षेकायो
गरी २० ४ भागलिकनव्वकुपृथक्फल्वभयो ७५।१००।१२५ योसबफल्व

मयोमूलधन ५१।६८।८५माघटाईकनव्वामनफा २४।३२।४० अथवामीश्रधन३
००माआदीधनयेकगरी २०४ घटाईदीदा९६ बाकीयोसबकानफाकाम्मोमयोप्रक्षेप
क ५१।६८।८५सौपृथकगरीनफाले९६गुनिकनम्मा ४८९६।६५२८।८१६०येसमाप्रक्षेपकम्मा
ले २०४ पृथकगरीभागलिकनलबु २४।३२।४० मयोफेरीनफा९६लेपृथकभागलि
कनलबुभयो ७५।१००।१२५म्मो ३०० भयो ॥८८॥ महापछीपुरणकालेकाहान
दलेलिप्रतिपुरणकालहंछ ॥उदाहरणकाअर्थ ॥येकबापिढीयाउस्काचारनिरधाराथिया
जबनिनेधारावंधगरीदीयेकधारायोलिदीपानियकप्रहरमाभरींछदोश्रीधारायोलिदीया
माईंइप्रहरमाभरींछफेरीनेश्रीधारायोलिदीयादीनकानेश्राहीसामा भरींछफेरीअरु
निनवेदगरीचारौधारकनयोलिदीयायेकदीनमाछेनिहीसामाभरींछहैसंगियस्नापो
निकाधारचारनिरथियोजवचारे धारकनयकेवसनपानिछोदीदीयाकीनघरीका
लमान्योपोषरीभरदछसोकहन्यासः $\frac{1}{6}$ छेदमाभागलियाकोयेथास्थिनहुदाछे
यकदीनकावाछेहीसा ~~भाग पछीमाभ~~ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ रछ ॥९०॥ आहापछीक्रयवीक्रम
गर्नाकासुत्रकाअर्थ ॥ आफनाभागैलेआफनामोलैकनगुनिपरापजोनवजारकाभा
उछयसलेभागलिनुफेरीभागकनमीश्रधनलेयुनिमोलपीनचाव्वलपनि आउछ॥
९१ ॥ आहापछीसुत्रकाअर्थकहंछ ॥येकडुम्मकासाठेनिनधारीचाव्वलपाइंछ
येकडुम्मकोआथधारीमुगीदाल्लआउछसोबजारकाभाउठीयो हवनिआमंगनिछ
काकीरागीमाचछपैन्याछयसंकोइहीसाचाव्वलदेउयेकहीसामुगीकादाल्लदेउयीच
रीवुनाईयोंछसाथेलाम्राअधिगयायस्कान्यास १ १ डुम्मकनमोलवेगुनिकन
भयो २ फेरीपगासाठेनिनभयो $\frac{1}{2}$ येसलेभागलिना $\frac{3}{3}$ १ कान्यास $\frac{3}{1}$ $\frac{1}{2}$ छेदअंशौ
कावपरीनगरी $\frac{3}{6}$ $\frac{3}{6}$ अंसाहीनगरी ६ नसैमुगीकामो $\frac{4}{6}$ १भाग१लेगुनि १पराप
जोनआउछउस्माआठलेभागलिनु $\frac{1}{2}$ फेरयस्का $\frac{4}{6}$ $\frac{1}{2}$ सवर्ण $\frac{32}{51}$ $\frac{3}{6}$ योग $\frac{39}{51}$ भी
श्रधनेभयो १३ तेरकाकीरागीका चौसठीहरागीसोलकाकिनिकायेकडुम्मछे १३
फेरयेसलेफेरनाभाग $\frac{4}{6}$ कंठन्यास १३ $\frac{4}{6}$ अंशकनअंसैलेगुनिछेदकावधग
रीभयो $\frac{52}{48}$ पहीलेगुन्योकाम्मो $\frac{39}{56}$ लेभागलिनुछेदअंकाविपरीनगरीन्यास
$\frac{52}{48}$ $\frac{3}{6}$ $\frac{48}{48}$
$\frac{52}{48}$ $\frac{3}{6}$ $\frac{48}{48}$ भागलिकनव्वकु $\frac{3}{3}\frac{48}{48}$ सबलेअठाइस अपवर्तनगरीकनभयो $\frac{1}{2}$

भागआयेननलवद्रुमस्थानियोअंककरयसमासोहुवेगुनिकन १६ भागलिकनल्ला
कु २ सेषरघाको ४ यसलाइचालेगुंन्तु १६ काकीनिल्लकु २ शेष ४ यसलाईचीस
लेगुनिकनकपर्दीकाभयो ६० लकु १३ शे ष्वाकी रहईलेअपवर्तनंगम्याको ½ बराट
कभागभयो ½ अथवामोले १३ काकीनी १३ लेगुणा १३ योग ३९ लेभागलिकनके
दअंसकाविपर्ययगरीकन ५६ ५२ भाज्यकभयो १२ भाजककोछेदभयो ३९ नेर
लेअपवर्तनगरीकन ४।३ भाज्यकाछेद भाजकभयो ५६ इनलाई सातलेअपवर्त
नगरी १।८ न्यासभयो ६ ४ गुननभयो ३२ भागलिकनल्लकुकाकीनि १० कपर्दीका
भयो १३ भाग ½ नमैलेइभ्रुडकामोलभयो ½ मिश्रधनभयो १३ गुणाकनभयो १३
योग ३९ विपर्ययगम्याको ५६ भागलिकनभाज्य १३ भाजककोछेदभयो ५६ नहुलअप
वर्तनगरीकनल्लकु ३ औरै ५६ आठलेअपवर्तनगरी ७ फेरीयाकन १ यसलाम्या
स १७ भागलिकनल्लकुकाकिनी २ कपर्दकभयो ६ भागभयो ½ यसलीतेल्लनराइर
काभाग २ मिश्रधननेरचौसठी १३ गुरगीन २६ योग ५६ फेरी अधिकैरीतलेअपव
र्तनभयो २ ⅔ गुनिक १४ भाग्यकाछेद भाजकमानकास्थानमासुन्यभयो ० शेष २४ चार
लेगुनिकन ५६ आधकभया २ शेष २४ आठकलेअपवर्तनगम्याको ⅓ फेरी × चारले
गुम्याको ⅔ प्रस्थल्लकु १ भाग ⅓ यसलीतेलमुद्रभाग १ मीश्रधनल्लाइगुम्याको १३
योगकाविपर्ययगरीकन ५६ भागलिनल्लाई पहीलेकारीतसंगअपवर्तनगर्दु
फेरीगुनिकन २४ भाग ⅓ किंतुभन्यामामानकास्थानमाशुन्यभयो ० आठक १
प्रस्थ २ कुरवो २ भागभयो ३० ॥९१॥ आहापछिअरुउदाहरणाकाअर्थकहंछु॥
उत्तमभयोकपुरकोइईनि एकलेकपुरयेकपलमीलकुयेकद्रम्मका अरुमासलेचंद
नकयिकपलमीलकु॥ येकद्रम्मकाअरुमोइलेअगरुकाआधापलआठकुयेक
निस्कहामीसंगरुपैत्राकुयेकभागकपुरकनदेउआठभागअगरुकनदेउ ..... भा
गचंदकनदेउधूपवनाउनानिमीत्तहामील्याईचाहीयोयस्कास्मास ३२ | १ | १६
निस्ककावत्तिसद्रम्मभयो ३२ अपनेभाग १ लेगुन्नामा ३२ भयोभागलि १ | १ | १६
पनिमोही ३२ भयोचंदनकामूलद्रम्मका अरुमासभयो २ आफनाभागलेगुन्याको
१६ आठलेअपवर्तनगम्याको २ पललेभागलिकनसोही अगरुकाशुल्यभयो २ आफ
नाभाग ८ लेगुनिककन ६ भयो २ परापकोआधापलछउसेभागलिकनभयो ३२
कोयोगगर्दा ३२।२।२ योग ३६ भागलेगुनिकनपरापलेभागलिकनकर्पुरकाशुल्य
भयो ३२ पलेमूलधनभायेकोनिस्कयोद्रम्म १६ छयसलेगुनिकन ५१२ फेरीयो
गले ३६ भागलिनानिमीत्तचारलेअपवर्तनगरी १३८ भागलिकन द्रम्मभयो

१४५ पुरा ३ काकिणी २ कपर्दीका ४ भाग ४ नमैलेचंदनकामोलभयो २ मीश्रधनभ

भागआयेनन्तवद्दुम्मस्थानियोअंकक्षयसमासोहुवेशुनिकन १६ भागलिकनव्व
कु २ सेषरघाको ४ यसलाइचारवेशुंतु १६ काकीनिव्वकु २ शेष ४ यसलाईवीस
वेशुनिकनकपर्दीकाभयो ६० व्वकु १३ शे ४ षवाकी २ रहईवेअपवर्तनंगम्याको १/२ वराट
कभागभयो १/२ अथवामोल १३ काकीनी १३ वेशुणा १३ योग ३९ वेभागलिकनहे
दअंसकाविपर्ययगरीकन ५६ ५२ भाज्यकभयो १२ भाजककको छेदभयो ३९ नेर
वेअपवर्तनगरीकन ४।३ भाज्यकाछेद भाजकभयो ५६ इनव्वाई सातवेअपवर्त
नगरी १।८ न्यासभयो ६ ४/७ गुननभयो ३२ भागलिकनव्वकुकाकीनि १० कपर्दीका
भयो १३ भाग १/३ नसैवेइभ्रुडकामोलभयो १/२ मिश्रधनभयो १३ गुणाकनभयो १३
योग ३९ विपर्ययगम्याको ५६ भागलिकनभाज्य १३ भाजककोछेदभयो ५६ नहुव्वअप
वर्तनगरीकनव्वकु ३ और ६/७ आठवेअपवर्तनगरी ७ फेरीयाकन १/३ राशन्यास्पा
स १७/३ भागलिकनव्वकुकाकिनी २ कपर्दकभयो ६ भागभया १/३ यसैरीतेव्वनगइर
काभाग २ मिश्रधननेरचोसठी १३/६४ गुणीन २६/६४ योग ५६/६४ फेरी अधिकेरीतेवेअपवे
र्तनभयो २ ५/६ शुनिक १४/३४ भाग्यकीकनमानकास्थानमासुन्यभयो ० शेष २४/३४ चार्
वेशुनिकन ५६/३४ आधकभया २ शेष २४/३४ आठकवेअपवर्तनगम्याको १/३ फेरी × चारवे
गुम्याको ४/३ प्रस्थव्वकु १ भाग १/३ यसैरीतेवेमुद्गभाग १ मीश्रधनव्वाईगुम्याको १३
योगकाविपर्ययगरीकन ५६ भागलिनव्वाई पहीवेकारीतसंगअपवर्तनगर्तु १४
२/३ फेरीशुनिकन २४ भाग ३९ क्विलुभन्यामामानकास्थानमाशुन्यभयो ० आठक १
प्रस्थ २ कुरवो २ भागभयो ३० ॥९१॥ आहापछिअरुउदाहरणाकाअर्थकहंछु॥
उत्तमभयोकपुरकसोइईनि एकवेकपुरयेकपलमीलयेकदुम्मकाअष्टमांसवेचंद
नकयिकपलमीलछु॥ येकदुम्मकाअष्टमांशवेअगरुकाआधापलआठछयेक
निष्कहामीसंगरुपैत्राछयेकभागकपुरकनदेउआठभागअगरुकनदेउ..... भा
गचंदकनदेउ धूपवनाउनानिमीत्तहामीव्वाईचाहीयोयरकान्यास ३२ | १/२ | १/२ रुई
निष्ककावत्तिसदुम्मभयो ३२ अपनेभाग १ वेशुन्नामा ३२ भयोभागलि १ | १/१६ | १/२ कन
पनिसोही ३२ भयोचंदनकामूलदुम्मकाअष्टमांसभयो २ आकनाभागवेशुन्याको
१६ आठवेअपवर्तनगम्याको २ पलवेभागलिकनसोही अगरुकाशुन्यभयो २ आफ
नाभाग ८ वेशुनिककन ६ भयो ३ परापकोआधापलछउसैभागलिकनभयो ३/२
कोयोगगर्दा ३२।२।२ योग ३६ भागवेशुनिकनपरापवेभागलिकनकर्पुरकाशुन्य
भयो ३२ चरवेमूलधनन्यायेकोनिष्कयोदुम्म १६ छ यसवेशुनिकन ५ १/३ फेरीयो
गवे ३/२ भागलिनानिमीत्तचारवेअपवर्तनगरी १३८ भागलिकन दुम्मभयो

१४५ पराग ३ काकिणी २ कपर्दीका ४ भाग ४ नसैचंदनकामोलभयो २ मीश्रधनभ

१४५ पणा ३ काकिणी २ कपर्दीका ४ भाग ४ नरसिंचंदनका मोल भयो २ मीश्वधनभ
यो १६ ले गुनिकन ३२ योग ३६ योग ३२ ये सम्मा चारले अपवर्तन गरी ८ भागलिनकन्
सो हुन्छ गुनि १२८ भागलिकन लब्धु पणा भयो काकिनि भयो १४ कपर्दीका शुन्य ०
भाग भयो २० नरसिंफेरी अगरुका मोल ८ सम्मा पनि ८ म्मका स्थान मा पनि शुन्य ० पणा भयो
१४ कपर्दीका ७ भाग ८ नेसमाका पुरका भाग भयो १ मीश्वधन १६ गुनिकन भयो २५६
योग ३६ सो चारले अपवर्तन गरी कन ६४ भागलिकन पल भयो ३ यस्का पाच पलका
नवमांश भयो ५॥ ९२ ॥ साहा पक्षी अमीन्न मुल का तानका नि मीन्न सुवका अ
र्थ कहँछु:॥ नरजो मनुष्य हो यस्का दानयो छनि ल्याई गुनि इस्ले भागलिकन माल का
संख्या हुन्छ:॥ ॥ साहा देखी उदाहरणका अर्थ भयो ॥ येक छेउ आठ माणी का थी
येथ का माठद सइन्हु नि ल्थि यो यक का साथ मये मो नि छ येक का साथ पाच हीरा थियो
इचारजना सगका पिनिले आफ्ना आफ्ना घामा येक येक इवाछ ॥ फेरि सबैले आफ्ना
आफ्ना धन बेची कन बरोबर रुपैया लिकन घरमा आयो क्या का मोल मात्र बीच्छ्यल्ल
का मोल्य भन इन्का पास भयो मानिक्य ८ इइ येनिल भनि १० मोटी १०० हीरा ५ दाम भ
याका १ नर भया ४ दान १ कन गुन्नु ४ चाल्ले मानिक मोत्या ८ माघटाई कन ४ इइ नील
मणी १० इन्मा चार घटाइ कन षट् ६ सुक्का फल का संख्या १०० मा चार घटाई कन
शेष ९६ हीरा भया ५ चार घटाइ कन ४ शेष १ यस्ले इस्ल राशी कल्पीत भया सब
राशिलेभाग लि कन निसेष हुँछ भनि कन कल्पीत राशि भया ९६ यस्मा शेष लेभाग
लिकन मोल्य का संख्या यथाक्रम ले भया २४।१६।१।९६ पणी यात्ले नि नवनिम्रा कन
निन माणी कदीया शेषरह्याका ५ आफ्ना मुल्य २४ कन पाच का वेणुडाकारी नि
वेणुली कन पाच मानिक का मोल्य भयो १२० अरुरत्न का मोल्य १६।१।९६ जोरी क
न भयो मानिक वाला का धन ३१३ इन्हु नि ल्य माणी वाला का नि नइन्हु नि ल्य माणी दी
या ३ शेषरह्या आफ्ना मुल्य १६ गुनिकन भयो ११२ यो दीया श्वेतरत्न का मोल्य २४।
१।९६ सो उस्ता जोरी कन भया इ ३ नि ल्य माणी वाला का धन २३३ मोति वाकी ९७
आफ्ना मोल भयो १ यस्ले गुणी कन ९७ अरुरत्न का मोल २४।१६।९६ सुक्कगरी
कन मोति वाला वनिम्रा का धन २२३ हीरा कोडो या २ आफ्ना मुल्य ९६ यस्ले गुनिक
न १९२ अरु का मोल भयो २४।१६।१ इन्का धन गी कन भया २३०४ माणी का
शेष छ ४ इस्ले भाग लिन लब्धु भयो १७६ माणी का मोल भया २३०४ मा
णिक का मोल ५७६ बाकी कन पाच ले गुणी कन २८८०।३८४।२४।२१०४

५ फुट मोटा १५ फुट लीवा कोक्यूबीक फुट कति हुँछ
उत्तर मोटाइ फुट ५ ल्याई मोटाई ५ ले गुंनु तेस ल्याई लम्बा १५ ले गुंनु सोग्
नी आया को ल्याई १६ ले भाग ल्यीनु ॥ उत्तर ——— २३१३

५ × ५ × १५ ——— ३७५ ÷ १६ उत्तर २३१३

५ हात मोटा १५ हात लीवा को क्यूबीक फुट कति हुँछ ॥ उत्तर मोटाइ ५ हात
ल्याइ पनि क्यूबीक फुट गर्नि लम्बा १५ हात ल्याइ पनि क्यूबिक फुट गरि
सो माठिले थिया कारि तले गर्नि ॥ २ हात को ३ फुट हुँछ ४ हात को ६ फु
ट हुँछ

ધાન્યનું અર્થાત્ શુષ્ક ના આનાપૈસા દામ્ નવા ઇત્યાદી લાઇ મોહી ઇત્યાદિ હમલે
આગલીજ પદ્ધા આગલી ન્યાકારદા.
આના ના લાઇ ગ્રહે આગલીદા. ચધાર આનામા. ૬ આના વે આગલીદા નની
આગનાં ૬ ની આના રાવતુ સેમરહે કોનાઇ પૈસા દામ્ નવા નામમાધ્યે આગલીજ
નનો વસ્તુ આગ આયા કોનો જુ—

નમ્રે ૧૬ ॥ ૨ (॥ ૧

अम्बर २

लिखावट

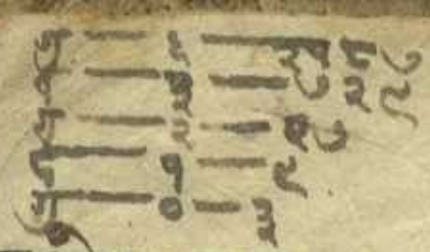
लिखावट

वासेभनन्दाग्नि ३८२७ हते विभक्ते खवाशीसूर्यैः १९२० प्रतिच्छिन्नः
सूक्ष्मः षष्ठिहते विहृते ऽथ शीतैः ७२०१ लोचनभूतपादः
योग्यः ।

पछीगछ्पानकासुचकहैछु॥ श्रेढीफलयोसर्वधनहोइसकाउत्तरचयजोछउसलेगुनि
कनफीरईलेगुनिचयकाआधारफीवकाअंतरकोवर्गगीउसलेगछ्याकोमूलोर्ड

पहीगछ्पानकासुचकहंछु:॥ शेढीफलयोसर्वधनहोइस्काउत्तरचयजोछ उस्लेगुणि
कनफेरीइईलेगुनिचयकाआधारफेरवक्काअंत्तरकोवर्गगरीइइलेगुन्याकोमाजोर्नु
यस्कासुलगरीयस्मामूसघटाईचयकाआधागरीछक्कगरीचयलेभागलिकनबलछुआ
याकोगछभयोन्यास: आदी ३उत्ता २गछ ०गाणीतज्मा ३६० शेढीफल ३६०उत्तर २
लेगुनिकन ७२० फेरीइईलेगुनु १४४० चय २यस्काआधा १मुख ३ यस्काअंत्तर २
यस्कावर्ग ४ योअधिकाइइलेगुन्याकोमा १४४० माजोनु १४४ यस्कासुल भयो३८
४सघभया ३सोघटाइ ३५ चय २काआधा १जोरीछ यस्माचयलेभागलिकनबलछु
गछ १८ ॥ २७ ॥ आहाकापछीविगुणावृद्धिकासुत्रकोअर्थकहंछु:॥ आहापछीउ
दाहरणकाअर्थ ॥ पहीलेदीनमाइईकपर्दीकादीयादो आदी २ वग्ग २ गछ ३० आदीनदेखीइगनवृद्धिग
री ३०दीनसम्मदीयायस्काज्मोक्याहुछगछ ३० समगछहुदायस्काआधा १५व
र्गस्थापिनगस्मावाकी १५योविषमछयेस्मायेकघटाइ १४गुणाकरावनुफेरी १४
यस्काआधागरी ७ वर्गरावनुफेरीयेकघटाइ ६रगाकभयो आधागरी ३ वर्गभ
योफेरियेकघटाईकनवाकी २गुणाकरयाफेराआधागरी १वर्गरयायेकघटा
इ ०रगाकरयाआदी २उपरवर्गछभंन्तालेयस्कावर्ग ४ फेरीमाथीगणाइना
लेगुणाक २लेगुन्याको ८ कमैलेयस्कावर्ग ६४ यस्मागुणाक २लेगुन्याको २८
यस्कोवर्ग १६३८ ४ यस्लाईगुनक २लेगुन्याको ३२७६८ फेरयस्कावर्ग १०७३
४१८२४ गुणावर्गगरीकनफलभयो १०७३७४१८२४ यस्मायकघटाई १०७
३७४१८२३ गुणक २मायेकघटाइ १लेआदी २लेगुन्याको २१४७४८३६४
६माभागलिकनबलछु २१४७४८३६४६ निसरीनकाज्माकपर्दीभयोयस्मा
विसलेभागलिवाकी ६कपर्दीकारत्यालछुकाकोरणी १०७३७४१८२ चार
लेभागलिकनशेष २काकिरणीरत्यालछुपण २६८४३५४५ सोलेभाग
लिकनशेष ९परगरत्यालछुदम्म १६७७७२१ यस्मासोहुलेभागलि कनशो
ष ९नम्मरत्यालछुनिक १४८ इतिसमगछभयो॥ २१ ॥ आहाप छीवीषम
गछकाउदाहरणकहंछु ॥ पहीलेदीनमाइईकपर्दीकादीयादोआदी नदेखीविगुण
गतकनवृद्धुभयोयेलेतरहलेसातदीनतत्वकीनदीयातवसात दीनमा कतिदी

यासोज्मांभनयस्कान्यास: आदी २ उत्त ३ गछ ७ आहावीषमगछछभ



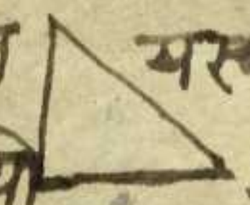
नालेयक घनाया ६ गुणाकभयो यस्काआधा ३ वर्गभयो फेरीयक घटाई गुणाक भयोआधागरी १ वर्गभयोयेक घटाइ ० गुणाकभयोपहीलेकानरहलेगुणाककामा ठीवर्गछ भैनालेगुणाक ३ वर्ग ९ गुणाक ३ लेगुन्याको २७ यस्कावर्ग २२९ फेरीतिन लेगुन्याको २१८७ योगुणावर्गजाकिल्भया २१८७ यस्मायेक घटाईकन २१८६ गुणाक ३ मापनियेक घटाइवाकी २ लेभागलिकनलब्धु १०९३ आदी २ लेगुन्या को २१८६ येतिश्रेढीफलभयो ॥ २२ ॥ आहापछीमुखजाहा छ नगुणोत्तर गीनछभन्यायस्कासुत्रकहेछु :॥ सववृत्तानकोअंक्षरजोजानिछ नानिसंख्याकागछ गरीउत्तरजोहोसोधीगुणागीनवगुणावर्गकोफलहुँछ ॥ ॥ उदाहरणकाअर्थ ॥ सववृत्तकाअंकसमोकासंख्याभनिभनअनुछदकासंख्यापनिभनयस्कान्यास गछभयो ८ आधागरीवर्ग ४ फेरि आधागरी २ फेरीआधागरी १ वर्गवर्गफेरीय कघटाईगुणाक ० फेरीगुणाक २ कावर्ग ४ यस्कावर्गपनि १६ यस्कावर्गसमवृत्त कासंख्याभया २५६ समवृत्तकासंख्यावर्ग ६५५३६ पद २५६ घटाइ ६५२८० समवृ त्तकासंख्या २५६ यस्कावर्ग ६५५३६ यस्कापनिवर्ग ४२९४९६७२९६ आफनापदछ ५३६ घटाइवाकी ४२९४९०२१० वीसमवृत्तिकासंख्याभया ॥ ॥ इतिश्री लिल्लावतिभाषाटीकायांश्रेढीव्यवहारसमाप्त ॥ ॥ ॥ ॥ ॥ अ थक्षेत्रव्यवहारकासुत्रमः ॥ इष्टबाहुजस्काहो चस्पर्शगरीकनयोबाहुहुँछ अक्षेत्र चतुरस्रक्षेत्रभयाकोकोटीभनिकनभंन्हछनवनिन्काकोटिकायोगकापदहुँछसोकर्णी कह्याकोछ भुजकारकर्णकोवर्गकारविवागरीकनयस्कायोमुल्यछसोकोटीभनिभंन्छन कोटीकोवर्गकारवर्गकावर्गकाअंतरगरीकन उस्कामुल्गरीकन बाहुआउछ जाहापछी त्रेरकर्णत्रेगरी कोटीकनभनकोरीत्रेरकर्णत्रेगरीकन भुजकन भन न्यास ४ भुज ३ भुजकावर्ग ९ कोटीकावर्ग १६ यस्काज्या २५ यस्कामुल ५ कर्णभ ४ कोटी यो ३ यस्कामुल ३ ५ कोटी ४ कावर्ग १६ श्रेणिपकावर्ग २५ यस्काअंतर ९ ३ य को भुजभयो ॥ ३ ॥ आहापछीयसेका उदाहरणकहे

छ ॥ गछभयोहोउन्काघातगर्नु फेरीउन्कनइईकनगरीमेल्नु अंतरकावर्गलेय कर्णवर्गकाज्योभयोनिनकायोवर्गमूलहुन्कनगर्नु यस्कामूल १२ इस

छ ।। राशियोहोउन्का घातगर्नु फेरीउन्कनइईकनगरीमेलीअंतरकावर्गबेरु
र्गवर्गकाजोभयोतिनकायोवर्गान्तरछउनकनगुंनु यस्काघात १२ हरु
णगस्काको २४ राशि।३।४ यस्काअंतर १ यस्कावर्ग १ यसैमाजोदो २५ व
र्गयोभयो यस्कामुल ५ कर्णभयो फेरी यस्कायोग ८ फेरीराशि ३।५
यस्का अंतर २ यसलेगुन्काको १६ वर्गान्त रभयोयस्कोमुल ४ कोटी
भयो ।। फेरी यस्कायोग ९ राशि।४।५ काअंतर १ लेगुन्काकोयथास्थि
तए यस्का मूल ३ भुज भयो ।। आहापछीअरुउदाहरणकह्याकोछ ।।
बाहुयोहोसोसत्रहानिनहानछकोटीपनिसत्रहानिनहानछउस्कोकर्णकीनहुंछ
हैगणकनिमीजोदकोभन्याकहन्यास: भुज १३ कोटी १३ छेदघ्नरूपे
णान्तवाधर्चवर्गगरीकन भुज १३/४ कोटीटी १३/४ यस्काव
र्ग १६९ कोटीवर्ग १६९ योग ३३८ इइले अपवर्तनगरी १६९
वर्ग १६ योगभया १६ यसरा १६सी कामुल गर्नुनहुनाल्लेकर।
णीगनवर्गमुलभयो ।। ५ ।। अबआहोदयोव १३/४ र्गकाआसन्नमुलजान्ना
काउपायेकह्याकोछ छेदकाअंसकाघातगरीवडा कोइइछगरीवर्गगरीक
नगुंनु निकामुलनिनुफेरउल्लेगुन्काकोइवैकामुलबेछेदकनगुंनुनस
त्तेपहीत्तेम्मायाकामुलमाभागलिकनआसन्नमुलआउकमुल
आउछ कर्णकाणीभया १६९ यस्काछेदअंसकावध १३२ महनाइछकाव
र्ग १००० छेदगुंनु १३१२००० यस्कोमुलभयोसोआसन्नभुज ३६० हरण
क १०००० मुल १०० छेदकनएन्याकोट ०० भागलिकनपदभयो ४ भाग
बाकी ४२ छेदत्तेभागअधिकलिकन ४११३६ कर्णभयो ।। ६ ।। अ
हापछीभुजजानिसक्यापछीकोटीकर्णकाजोनाल्लाइकहंछ ।। इस्तजो
बाहुछउस्मायेकवटाईकनभागलिनु सोलाभइछसोकोटीभन्छ
नेकोटीजोकसोइस्तत्रैराशिकनभुजघटाईकनकर्णहुंछभुज
देखीहुंछकर्णदेखीपनिभुजहुंछ ।। ७ ।। अरुपछी अरुउदाहरण कह्या
कोछ: ।। इस्तजोभुजछउस्कावर्गगर्नुइस्तत्रैभागलिनु फेरीइइगउ
एखनु १ गउ उ ।। भंनु घटाउनुयेकठाउजोनुफेरआधागर्नुसोको
टीकर्णहुंछ कोटिदेखीवहुकर्णीकरणीगनहुंछ ।। ८ ।। आहादेखी

अथोदाहरणकाअर्थकहेछु॥ वाहुजगाभुजछयसतुजदेखी अनेकन
रूपकाकोटीकर्णछउस्कनभंनयसप्रकाकाकरणीमनपनिभनन्यास
इष्टभुज १२ इष्ट २ क्षिण ४ यसलेभुजकनगुंतु ४८ इष्टकाक्रति ४ येक
घटाइ इष्टगणाभुज ४८ माभागल्विकु ५६ कोटीभयो ५ फेरी इष्ट खे
१२ जकु १६ लाइगुंतु ३२ फेरभुज १२ घटाउतु २० कर्णभंयोयवइष्ट ३ भयो
नवक्षिणनगी दभुज १२ यसलाईगुनीकन ७२ इष्ट ३ काक्रति ९ माभिक घटाइ
न्येसलेभागल्विकन कोटी भयो ९ इष्ट ३ लेगुन्याको ३ मूल १२ घटाइकन १५
कर्णभयो॥ यसेरीतलेकोटी ५ कर्ण १३ फेरदोश्राप्रकाक्षेत्रन्यास: ५ इष्ट १३
उज १२ यस्कावर्ग १४४ इष्ट २ लेभागल्विया को ७२ यसलाईइष्ठाउएवा
७२।७२ यकठाउघयाको ७० यकठाउन्योको ७४ फेरीयस्को आधा ३५। ३७ कोटी ३५
कर्ण ३७ भयोचाभेतकोइष्टभुज १२ यस्कावर्ग १४४ इष्ट ४ लेभागल्विकन
३६ इष्ठाउएक्या को ३६। ३६ यकठाउघटायाको ३२ येकठाउन्याउन्योको ४०
पक्को आधा ।१६।२० कोटी १६ कर्ण २० मवइष्टभयाकोटी २ कर्ण १५ य
सेनाहुत्ते कोटी नान्यत्ते भुजगर्नु ॥ ९ ॥ कर्णिजान्यापक्षीभुजकोटीजा
न्याकासूत्रकह्याकोछ: ॥ क्षिणनौनकरणछउल्लाइष्ट लेगुंतु इष्टकाक्रतिगा
रीयेकघटाइकनभागल्विकनकोटीहुंछ सोफेरीपृथकराखी इष्टनेगुंतु फेरीक
र्णिकाअंतरगीकनवाहुछं छ महापक्षीउदाहरणाकाभर्थ॥ ५ पक्षातकर्णिछ
जाअकरीरागीगनकोटी भुजक्याहुंछ यस्कान्यास: ५ कर्ण ५ क्षिणन
गीकन १०० इष्ट २ लेगुनि ४० इष्टकाक्रति ४ यकजोरी ५ भाग
ल्विकनकोटी भयोफेरीइष्ट २ कोटी १८ लाइगुंदा १३६ यस्काकर्ण ५ का
अंतर ७१ भुजभयो॥ चारइष्टछभन्यातवकर्ण ५ लाइगुनगी १०० इष्ट
४ लेगुंतु १८० इष्टकाक्रगी ९६ येकजोरी १७ भागल्विकनल्वकु ४० कोटी
भयोइष्ट ४ लेगुणंतु १६० कर्ण ५ घटाइ ७ ५ मूलभयो॥ ११॥ महापक्षी
भुजकोटी कोकहुंछ सोकर्णयोहीसोपहीलायोछइष्टकावर्गगुनयिकनोट
नुक्षिणकर्णिनोछसोभागल्विकु फलकर्णिमाथघटाइकनकोटी हुंछफल
लाइइष्टलेगुनिफलहुंछ जसोकर्णिअल्पिक्षेपन्यास ५ भया १ इष्ट २

कावर्ग ४ येक यास्माजोकन

कावर्ग ४ येक यस्माज्जोऽकन५ यस्मा घी घ्नयोकर्णेछ यस्माभागलि
कनफल२ यस्तत्कर्णो१ घघइ५ कोटीभ यो॥ फलयोहोसोइष्टमायेक
जोगिष्टगुणकर्णलेभागलिदा२ भयायो इष्ट२ लेणनि४ भुजभया४
इष्टघ्ने२ यत्कावर्गयक्तजो१ऽ यस्तेष्टगुणा कर्णि८ इष्टेभागलिकन
१८ यस्तत्कर्णो५ घघाइकन५ कोटीभया × फल५ इष्ट२ घ्नेणनिक५
२ भुजभयो॥ १२ ॥ आहापक्षाइइ इष्टकल्पीतगी यत्काग्रननगीक
न फेरीइगे नागी कोटीहै क इष्टवर्ग का अंतगी भुजहै तत्काजोव
र्गजोगछ साकर्णहै छ भकर्णीगतकर्णिभयो॥ १३ ॥ तहादेवीपछी
उदाहरणका अर्थ ॥ हेसेगी जसजस कोटी भुजकाल्जिजानिहै छ तत्क
नहाखी जो दैनप्रवीणातिमछिो भन्याकहयस्कान्यास  यस्काघातग
ीकनइईत्रेणिकोटीभयोइष्टकावर्गकाअंताभुजभयो इष्टकाव
र्गयोगकार्गभयोयवातिनइष्टकनघातगी ईईत्रेणन्याकोकोटीभयोइ
ष्टकावर्गयत्का अंताभुजभयोवर्गकायोगकोटीभयोइष्टयत्काघा
तछिन्न कोटीभयोइष्टकावर्गका अंताभुजभयोवर्गकासोइकर्ण
भयो॥ १४ ॥ आहादेवी कर्णकोटी भुजजोन्याकासु ऊतवयस्काष्ट
भकर्णत्याका :—

दोइष्टमानकर भुजकोटीकर्ण इनतिनोकेल्यातेका

प्रकारलिखतेहैं ॥

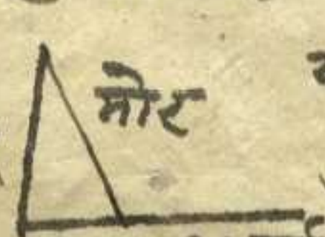
जेजुदेदो अंकोको इष्टमानकर उनकावस्त्र घातकरके इनाकरे तो कोटीहोतिहै औरउन
के वर्गोके अंतरके समान भुजहोताहै और उन्हीइष्टोके वर्गोका योगकर्णकहावतोहै ई
सएनसेजाप्तचित्रभुजकोटिकर्णगतहोतेहैं उदाहरण ऐसेजाप्तचित्र
जकहो जिनकेभुजकोटीकर्णकाएकीरूपनहो

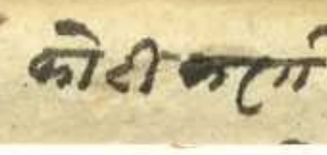
यास ४ ५ ३ यहाईष्टजेजुदे १।२ मानकर दोनोइष्टोकेघात२कोदुनाकीयातोहुवे४
यहकोटीहुई दोनोइष्टोकेवर्गोका अंतरकीयातोहुवे ३ यहभुजहुवा
ही दोनोइष्टोकावर्गयोगकर्णरूपसेकार्यहुवा ५॥

१२ १३ ५ तोऐसेजिनके ईष्टसेउसीरीतकेमिलेभुजकोटीकर्ण ५।१२।१३

अथवादोऔरचाकेई ष्टमानकरएहिलीरीतसेभुजकोटीकर्णजि
ले १२।१६।२०

१६ २० १२

दीसि एतक के भुजकोटिकर्ण वहुतभांतिके मिलतेहैं ॥
जहां कर्णकोटिका योग श्रो भुजजानतेहैं तहांकोटी कर्णको जुदेजुदेकरनेकी रीतिलिखतेहैं ॥
भुजके वर्गमें कर्णकोटिके योगका भाग देनेसे जोफल मिले उसे कोटिकर्णके योग में एकठि कानेघटावे श्रो एकठी कानेजोडे फिर उसको आधाकरनेसे जोभी कहो वे कोटी श्रो कर्णहोतेहैं ॥ उदाहरण ॥ जलसमभूमिमें एकसुधावी शवतीशहाथलंवा खडाथा वहप्रचंड पवनसे टुटा श्रो उसका अग्र अपनेमूलसे सो लहहाथपर जाकर लगा तोमूलसे कितने हाथपेटुटा श्रो कर्णपर उसएंडकीत गहवा पास ३२ रअपनेमूलसे १२ २० हाथ १६ पर भूमिसेउसका अग्रलगाथही १६ हाथ भुज है तोभुज १६ के वर्ग २५६ मेकर्णकोटिके योग ३२ का भागलिया तोफल मिला८ ईसेयोग ३२ मेएकठीकाने घटाका आधा करनेसेमिले १२ यहकोटी हुई श्रो उसे ठीकानेयोग ३२ मेउसीफल ८ को जोड कर आधाकरनेसेमिले २० यहकर्णहुवा-

भुजकर्णकायोगओ कोटीजानकर भुजकर्णको जुदाजुदा जानने की रीतिलिखतेहैं ॥
कोटीके वर्गमें भुजकर्णके योगका भागदेनेसे जोफल मिले उसे भुजकर्णके योगमें येकठीकाने घटावे येकठीकाने जोडे फिर उसको आधा करडाले तो जुदाजुदा भुज श्रो कर्णका प्रमाण हो ॥

उदाहरण ॥ एकसांप अपने विलेको आताथा श्रो वहविलजिसथा सकोनिचेथा वहनौ हाथ उंचाथा श्रो उसपर एकमोर बैठाथा सर्प मोरको देखभये मितहोअपने विलेकोडोडा श्रो साहासापथा वहांसेपीछे सताईहाथपरथा श्रो सापको आतादेखमोर भीस्थिरके उपरसेसर्पकी गतिसेकर्ण गतरि ए तो कहो वीलसे कितनिदुरपर साप श्रो मोरका योगहुआ ॥

यहां स्थिरभूमी कोटि है श्रो सर्पश्रो वीलका अंतर भुज श्रो कर्णका योगहै कोटी ९ के वर्ग ८१ मेंभुज
वील २ सर्प कर्णके योग २७ का भाग देनेसेफल मिला ३ इसेयो
ग २७ मेएकठीकानेजोडा श्रो एकठीकाघटायाफिर आधाकरनेसे
मिले १५।१२ मेक्रमसेकर्ण श्रो भुजके मानहैं ॥

कोटीकर्ण काभाग श्रो भुजज्ञानका कोटीकर्णको जुदा

कोटी कर्ण का आधा और प्रभाजात का कोटी कर्ण को जुदा
जुदा जानने की रीति लिखते हैं ॥

भुज के वर्ग में कोटी कर्ण के अन्त्य का भाग देने से जो लब्धि मिले उसे दो ठिकाने लिख फिर एक ठिकाने कोटी कर्ण के अन्त्य को जोड़े उसे ठिकाने घटावे फिर उन्हें आधा करने से कर्णखण्डों के कोटि मिलते हैं ॥

उदाहरण ॥ किसी लोक में कमल की कलिका पृथ्वी जल से एक बिलस्त ऊंचा था वह मन्दमन्द पवन से झुकते झुकते जहां दिखावता था वहां से दो हाथ पर जा कर डूब गया तो कहो उस सरोवर में कितने हाथ चौड़ा जल था यहां जो यह कमल बिलस्त जल से ऊंचे कलिका दिखाता है वह कर्ण कोटी का अन्तर है जो झुकते झुकते डूबी जलसे जो जल के बीच के दो हाथ चौड़े हैं ॥

यास भुज २ के वर्ग ४ में कर्ण कोटी के अन्तर $\frac{१}{२}$ का भाग देने से मिले ८ इनमें अन्तर $\frac{१}{२}$ को एक ठिकाने जोड़ एक ठी काने घटा कर आधा करने से मिले $\frac{७}{२}$ $\frac{१५}{२}$ ये कर्ण कोटी के प्रमाण हुये ॥

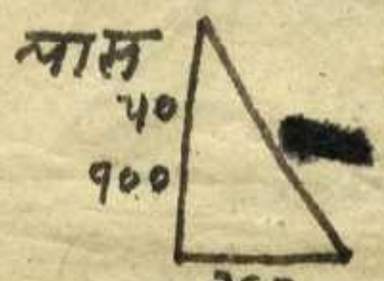
$\frac{१}{२}$ | $\frac{२}{}$

यहां जल की गहराई का प्रश्न था सो जो कोटी का मान आया है १५ सो हाथ जल की गहराई है ॥

कोटी के कर्ण से मिलाइये तो कर्ण और कोटी का कहां गया और उस का लोक कर कोटी का अज्ञात खण्ड और कर्ण इन के जानने की रीति लिखते हैं ॥

जो कहां जानइये वा कोटी का भाग है उसे भुज से गुणा दो उस गुणी संख्या के जोड़े जो कोटी और भुज इन को योग का भाग देने से जो लब्धि मिले वह कोटी का खण्ड है जो कर्ण के साथ मिला था सो इस खण्ड को योग से घटाये तो कर्ण का मान मिले ॥

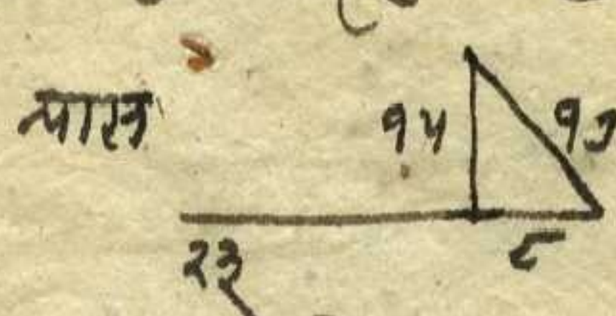
उदाहरण ।। जो वृक्षसों हाथ ऊंचा था उसकी जडसे दोसो हाथ पर एक बावडी थी और वृक्षके ऊपर दो बानर बैठे थे उसमेंसे एक तो वृक्षसे उतरकर बावडीको गया और उस वृक्षसे कछु पक्षी उडकर वहांसे कर्णगतिसे बावडी को आया परंतु दोनो को तुल्य हिसाब पडा अर्थात् दोनो को तितने हाथ मार्ग जाना पडा तो जो बानर उछलके गया वह वृक्षके कितना उछलाको कहो महाजो सो हाथ लम्बा वृक्ष है वहांसो दीकाजाता हुवा भागा है वृक्ष और बावडीका अन्तर दोसो हाथ वह जानै है सो बानरो को तुल्य दीखता होय तो बावडीसे कितने हाथ वृक्ष है ।।



भाषाटीकासहित लीलावती गणित।

भाषाटीका ।। जो वृक्ष सो हाथ ऊंचा उसकी जडसे दोसो हाथ पर एक बावडी थी और वृक्षके ऊपर दो बानर बैठे थे उसमेंसे एक तो वृक्षसे उतरकर बावडीको गया और उस वृक्षसे कछु पक्षी उडकर वहांसे कर्णगतिसे बावडी को आया परंतु दोनो को तुल्य हिसाब पडा अर्थात् दोनो को तितने हाथ मार्ग जाना पडा तो जो बानर उछलके गया वह वृक्षके कितना उछलाको कहो महाजो सो हाथ लम्बा वृक्ष है वहांसो दीकाजाता हुवा भागा है वृक्ष और बावडीका अन्तर दोसो हाथ वह जानै है सो बानरो को तुल्य दीखता होय तो बावडीसे कितने हाथ वृक्ष है ।। कर्ण और भुजकोटीका योग बावन जानकर भुज कोटिको उडाकरके तुल्य कहते हैं ।। कर्ण के वर्गको दुगा करे तो जो अंक होवे उसमेंसे भुजकोटिके योगके वा भीन्न के वर्गको निकाल डालो जो शेष रहे उसके मूल को भुजकोटिके योगमें एक दीकाके जोडे उसे दीकाके घटावे उनको आधाकरे जो अंक होवे क्रमसे कोटी भुज होति हैं ।।

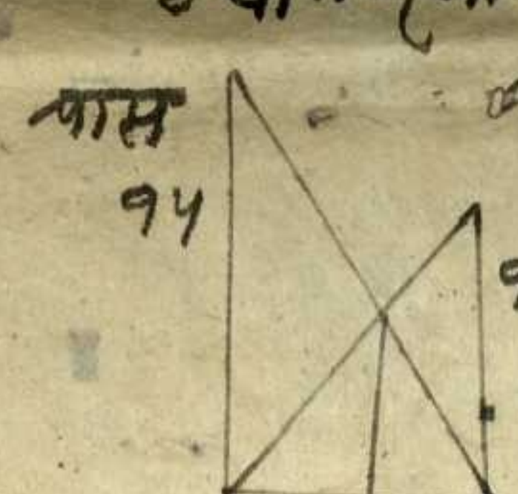
उदाहरण ।। जिस क्षेत्रमें भुजकोटिका योग ते इस्से हैं श्रोता कर्ण कहा तो भुज कोटि कोन कहे ।।



कर्ण १७ के वर्ग २८९ में से भुजकोटिके योग २३ के वर्ग ५२९ को घटाने से हे ४९ इसके मूल ७ को भुज कोटि के योग २३ में एक दीकाके जोडा और उसे दीकाके घटाया आधा कीया तो क्रमसे १५।८ यह कोटी भुज हुये ।।

उदाहरण ।। गाहभुजकोटी का अन्तर ताग है और कर्ण तेरह गाहभुज कोटिका परमाण कहो ।।

कोटी का आधा लगाते हैं सो कर्णतेरह लाख कोटी का प्रमाण कहो ॥



भास १५।१० के घात १५० मे भास १५।१० के योग २५ का भा
ग देने से लब्ध मिले ६ यह ऊपर की ओर के योग से पृथीलक जो
लम्ब है उसका प्रमाण है और उनकी ओर के बीच मे अंक ५
मानो तो ईस अंक ५ को पहिले की रा १५ विषमता की
घात दो ७५ यस अंक तेरही तो की रा के योग २५ का भाग लेने से ३
ले ३ यह बडे की रा की आवाधा मिली और छोटे की रा १० मे उसी ५ को
गुणा तो हुये ५० ईस अंक को ऊपर की रा के योग २५ का भाग लेने से मिले
२ यह छोटे की रा की ओर की आवाधा मिली सब १० को पृथी मा गा तो
बडे की रा की ओर की आवाधा मिली ८ और छोटे की रा को ओर की
४। और १५ को पृथी मा गा तो प्रवेड मिले ७। ८ और २० को पृथी

गाता तो मिले १२।८ अधिगाहो जितनि माता पति लम्ब वही ६। मिलेगा वही
त्रैराशी कसे निश्चय कर दीखाते हैं जैसा भुजपर वीशका दीजिलाते हैं तो
आवाधापर क्याको टी मिलेगी इसप्रकारके दोनो ओरसे वही लम्बा मिलेगा ॥

अब दोत्रभुजानेकी रीतालिखते हैं ॥

अधिक्षेत्रमे एकवडे भुजसे शेषभुजोका योग छोटाहो वडसीवडेभुजकी तुल्यहोतो वह अक्षेत्रकहना चाहिये ॥

उदाहरण चतुर्भुजक्षेत्रमे तीनछ दो ओरवारह येभुजहै ओरजिको एकमे तिनछ ओरसोये भुजहै कोइध क्षेत्रऐसा प्रश्नकरेतो अक्षेत्रकहनाचाहिये ॥

रेखाओसे प्रत्यक्ष कर दिखलातेहै ॥

चतुर्भुजक्षेत्रभुज ६।३।२ काथोग ११ है और वडाभुज १२ है तो यहतिनो भुजोका योग ११।
एकभुज १२ सेछोटाहै इसकारण अक्षेत्र कहना चाहिये ऐसेक्षेत्रमे क्षेत्रफलनहिहोता
क्योकि क्षेत्रफलभी ओरको टीवा लम्बको आधीनहै ओर येसेप्रश्नमे सबभुज
मिमे मिलजातेहै उनदोनो क्षेत्रोका रूपो आवोसे वनातेहै ॥

चतुर्भुजकारूप ६ ३ २ त्रिभुजका रूप ६ ३

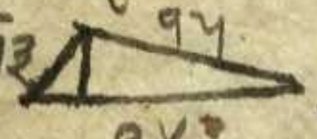
अथवा ९२ भुजोकी तुल्यसीको को मिलाकेरखनेसे प्रत्यक्ष अक्षेत्रका स्वरूपजा
नपडताहै ॥

त्रिभुजमेआवाधा को रलम्बकेजानेके रीतालिखतेहै

विभुजक्षेत्रमे जिसभुजको भूमि मानाहै उसकेउपरके दोनो
भुजोका योगकरउन्हीके अन्तरसे गुणाकरेफिर उसगुणनफलमे भूमिकाभाग
देनेसे जोलब्धि मिलेउसे भूमिमेयकस्थानमे जोडो ओर दूसरेस्थानमे घटाके
फिरउन्हे आधाकानेसे जोअंकहोवे आवाधाहोतिहै ॥ आवाधाका वर्ग को
उसीआवाधाकी ओरके भुजकावर्गा इनके अन्तरको मूललेनेसेजो अंकमीले
वह लम्बहोताहै विभुजमेभूमिके आधेको लम्बसेगुणाकरनेसे क्षेत्रफल
होताहै ॥

उदाहरण ॥ जिसत्रिभुजक्षेत्रमे भूमिका प्रमाण १४ और उसके

उदाहरण ।। जिसत्रिभुजक्षेत्रमे भूमिकाप्रमाण १४ औरएकभुज १३ दूसरा १५ है उसक्षेत्रमे आवाधा कोष्ठा प्रमाण क्या है और लम्बकितनाहै सोकहो औरसमचतुष्कोण क्षेत्रफलका भी प्रमाण कहो १।



।। जिसत्रिभुजके भुजो १३।१५ के योग २८ को उन्हि भुजोके अन्तर २ से गुणा किया तो हुय ५६ इस भुजमे भूमि १४ का भाग देने से मिले ४ इन्हे भूमि १४ मे एकस्थानमे लीजाओ दूसरे स्थान मे ही रकिया तो हुय १८।१० इन्हे आधा कीया तो हुय ९।५ ये आवाधा हुई ।। यहा यक्त क्षेत्रमे है जोबडीआवाधा है उसे बडेभुजके नीचेस्थापन करना चाहिये और छोटे कोनसे ~~[illegible]~~ आवाधा ५ के वर्ग २५ को उसिआवाधाके भुज १३ के वर्ग १६९ घटाने से सेष रहे १४४ इनका मूलनिकालो मिले १२ यहलम्ब हुआ और इसी भुजके आवाधा क्षेत्रभुजसे भी लम्बलवेगी तोय हुवेगा और लम्ब १२ से भूमि १४ के आधे ७ को गुणा किया तो हुय ८४ यह इसक्षेत्रमे क्षेत्रका प्रमाण हुआ ।।

अब आवाधालाने के लिये उदाहरण ।। जिसत्रिभुजक्षेत्रमे एक भुज १० दूसरा १७ और पृथ्वी ९ वहा आवाधा को का और लम्बका प्रमाण क्या

भुजो १०।१७ के योग २७ को उन्ही भुजोके अन्तर ७ से गुणा किया तो हुय १८९ इसभूमी ९ का भाग देनेसे मिले २१ इन्हे भूमी ९ मे जोडा तो हुय ३० इस अंक को आधा करनेसे मिले १५ यह बडेभुजकी आवाधा मिले और जो भूमिका भाग देनेसे अंक मिलाथा २१ उसे भूमि ९ मे एकस्थानमे धरना चाहिये सो ध ९ इसको ना तो भूमी ९ का वर्ग घटाने शोधन उसी अंक २१ से का डाला तो रहे १२ इसे आधा करनेसे मिले ६ यह छोटीआवाधा प्रमाण रूप हुई ।। और जो इसरीतिसे लम्बका भी भूमिमे भाग देनेसे जो लब्धि मिले वह आवाधा उसि भुजकी और एकहै उसआवाधाको वहप्रमाणरूप होतिहैं ।। फिर उनदोनो आवाधा ६।१५ से पहिलिरीत करके लम्ब लाये तो लम्ब मिला ८

आवाधालानेकाउसरा प्रकार लिखतेहैं ।।

जिसभुजकोछोटी आवाधालानी हो उसके वर्गमे भूमिका वर्ग मिलानेसे जोअंकहो उसमेउसी भुजका वर्गघटाकर जोशेषरहे उसके आधेमे भूमिका भाग देनेसे जोलब्धि मिले वह आवाधा उसि भुजकी ओरकहै उसआवाधाको

आपमे तीनकमेसेजो शेषरहे वह उसकी आवाधाहै जो जोड्यहुतहोतो यहतीन आवाधा जानलिजाहियें यहउलटासोधन करकेशेषक्रियाकरै इसगणि तकि लिये पहिलेउदाहरणयहलिखेहै ॥ ॥

यहांजि घर पंधरहकाअंकहै उधकि आवाधा लायाचाहि
यास १३ १५ तेहैं इसलिये १५के वर्ग २२५ मेसेभी १४का वर्ग १९६को
जोडातौक्य ४२१ इसअंकमेसे उससेअ १३के वर्ग १६९को
घटनेसे शेषरहे २५२ इसेआवाधाकानेसेभाये १२६ इसअंकमे भूमि १४का
भागदियातो मिले ९ यह १५के अंशकी ओरकी आवाधाहुई ॥ इसआ
वाधा ९को आम १४ मेसे घटादियातो उस ओरआवाधा हुई ५ येआवा
धा ५।९ पहिलेजो आवाधालायेथे उन्होंकी तुल्यहैं सोदूत आवा
धासे सच्चजायतो यही १२ मिला ॥

अबआवाधालिबोनेकालिये पहिलेउदाहरण ॥

यास १० ९ वेअंश १७ कीओरकी आवाधालाया चाहतेहैं इसलिये १७के व
र्ग २८९ मेआमि९ कावर्ग ८१ जोडातोहुये ३७० इसअं
कमेसे उससेअ १०के वर्ग १०० को घटादियातो हुये २७० इसके आधे १३५
मेआमि९ कामागवेनेसे मिले १५ यह १७ केअंशकी आवाधाहुई यहआवा
धा १५आमि९ मेसे घटनहिसकातिसो उलटासोधन करनेसे ६ वचेसोधा
धा १५आमि९ मेसे घटनहिसकातिसो उलटासोधन करनेसे ६ वचेसोधा
देअंश १०के ओरकेअगत आवाधाहुई यहबातपहीलि एस मोलिव
सायहै जहउलटासोधन करै वहांचगत आवाधा आतिहै ॥

अथवाहसि क्षेत्रमे छोटेअंशकी ओरकी आवाधालानिहै तोछोटेअं १०के
वर्ग १००मेआमि९ केवर्ग ८१ कोजोडनेसेहुय १८१ इसअंकमेसे उससेअं १०
कावर्ग २८९ घटानाचाहिहै परंतुवहघटनहीसकता इसलियेउसअंकको १८१
कावर्ग २८९ मेसेघटादियातो हुये १०८ इसके आधे ५४ मेआमि९का भाग
देनेसेमिले ६ यहछोटेअंशकी ओरकी आवाधाहुई परंतुवापीतघटा
देनेसेमिले ६ यहछोटेअंशकी ओरकी आवाधाहुई परंतुवापीतघटा
नेकेकारण यहआवाधा अगतहुई ओरआवाधा कोअंमेसेघ

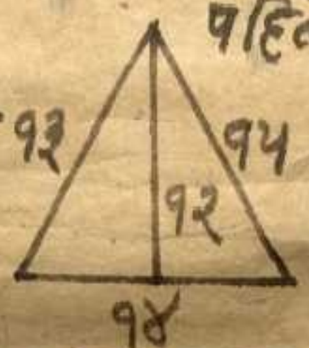
नेसेउसकेआवाधा होतिहै परंतुजाअगत आवाधाको ताहा प्राप्तहुई सोअ

नेसे उस क्षेत्र का आधा होता है परंतु जो क्षेत्र का आधा हो तो उस आधा को तो प्रथम ही एक आधा है उसे अग्नि में जोड़ने से उस क्षेत्र का आधा होता है जैसे यहां छोटे भुज का आधा ७ और बड़े भुज का आधा ६ इन को मिलाये इस भूमि ६ से जोड़ा तो हुए १५ यह बड़े भुज की आधा है इन आधा को सो सो अपने अपने भुजों से पृथक् पृथक् लम्ब ला यो लम्ब का प्रमाण ८ मिला

त्रिभुज क्षेत्र के फल की दो उदाहरण लिखते हैं ॥

त्रिभुज क्षेत्र के तिनो भुजों के योग के आधे को चार स्थान में लिखे फिर उन आधों में से पृथक् पृथक् एक एक भुज को घटावे ऐसा करने से एक स्थान में सब भुजों के योग का आधा होगा फिर उन चारो स्थान के अंकों का घात करने से जो अंक हो उस का मूल लेवो तो त्रिभुज का क्षेत्र फल मिले और ई सिद्धांत से चतुर्भुज का भी क्षेत्र फल आता है परंतु वह ठीक नहीं होता को की लम्ब योग करने के वश से चतुर्भुज का फल निकट रहता है ॥

पहिले के उदाहरण पर गणित लिखते हैं ॥

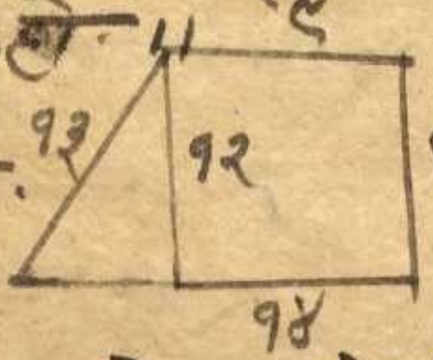


सब भुजों १३।१५।१४ के योग ४२ के आधे २१ को चार ठौर लिखा इनमें से एक भुज को हीन करके सो सो को जुदा जुदा लिखकर घात की यातो हुए ७०५६ इस अंक का मूल लिया तो मिले ८४ यह क्षेत्र फल पहिले क्षेत्र फल के बराबर सिद्ध है ॥

योगार्द्ध	भुज	शेष
२१	१३	८
२१	१५	६
२१	१४	७
२१	०	२१

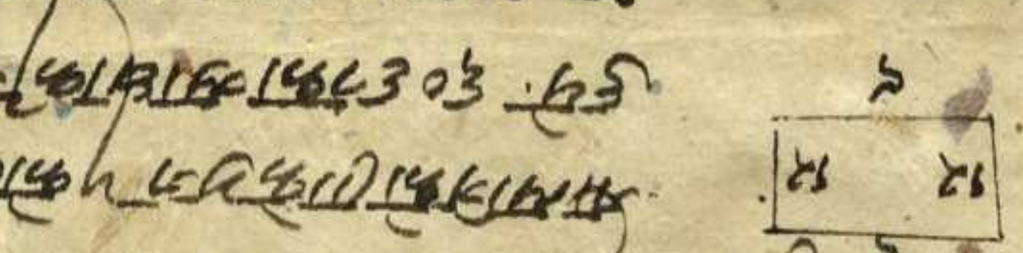
१३=१५ जो + २८ = १३=१५ पर २×२८=५६
५६÷१४=४ आधा २=१५ ते

उदाहरण जिस क्षेत्र में भूमी का प्रमाण १४ है और एक का ९ यक भुज का १३ दूसरे का १२ और उस क्षेत्र में लम्ब का प्रमाण भी १२ ही है तो उस क्षेत्र का क्षेत्र फल



कहो ॥ यह सब भुजों ९।१२।१४।१३ के योग ४८ को आधा किया तो हुए २४ इस अंक को चार स्थान में लिखकर एक एक भुज को घटाया फिर शेषों १५।१२।११ का घात करने से हुए १९८०० इस अंक का मूल छेक नहीं परंतु इस का मूल नहीं मिलता इससे यह करणि गत फल रहा और इस

योगार्द्ध	भुज	शेष
२४	९	१५
२४	१२	१२
२४	१३	११
२४	१४	१०



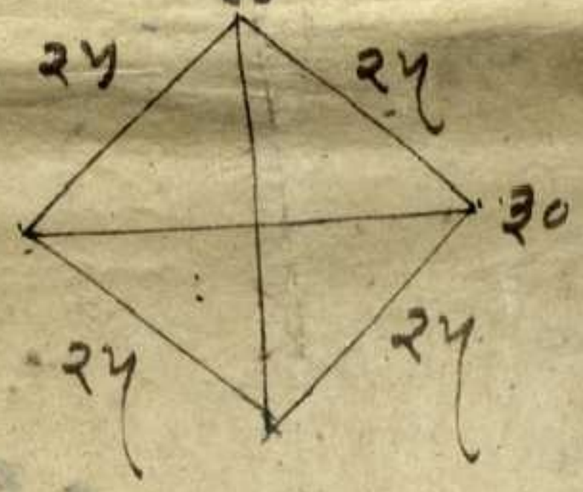
कर्ण नहीं पकड़ते हैं तो होते हैं तीसरा ● उसी पक्ष के

भुजपक्ष का प्रश्न होगा लम्बचतुर्भुज अवश्य देखा उसी के दो लम्ब को ले
गये चतुर्भुज का क्षेत्रफल को पकड़ा है वह पीला चहे तो यथा प्रभाव
कहने को उपस्थित होगा है तो पीला चहे भुजा को वा तीन के
चतुर्भुज ही यानहि होगा है

लम्बचतुर्भुज के क्षेत्रफल लाने की रीति कहते हैं

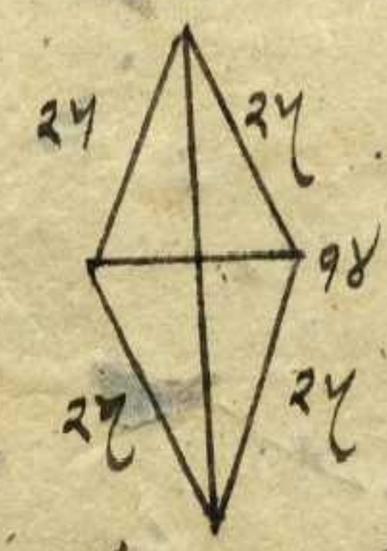
चतुर्भुज में जिसका कर्ण लम्ब के क्षेत्रफल आधा हो उसको लम्ब
चतुर्भुज कहते हैं जिसके पहले कर्ण गुणा दूसरे कर्ण को आधा करने
को हुई माने को हुई कर्ण को गुणा दूसरे कर्ण को आधा करने
घटाने से जो शेष है उसका वर्गमूल जो लाख हो गुणा
गुणकार ही गुणा है गेंद कोणों की घात दोका भागदेने से जो आवे सो
वह क्षेत्रफल है

उदाहरण ।। जिस चतुर्भुज के एक कर्ण ४० दूसरे कर्ण ३० हो
उसके कर्ण को क्षेत्रफल क्या होगा



यहां एक कर्ण को यथेच्छ इच्छा से माना ३० । फिर इसके
वर्ग ९०० का आधा २५० के चौगुने वर्ग २५०० में से घटाया तो शेष
रहे १६०० इसका वर्गमूल लिया तो मिले ४० यह दूसरा कर्ण हुआ दोनों
को दोना करो ३०।४० के घात १२०० में दोका भाग दिया तो मिले
६०० यह क्षेत्र फल हुवा

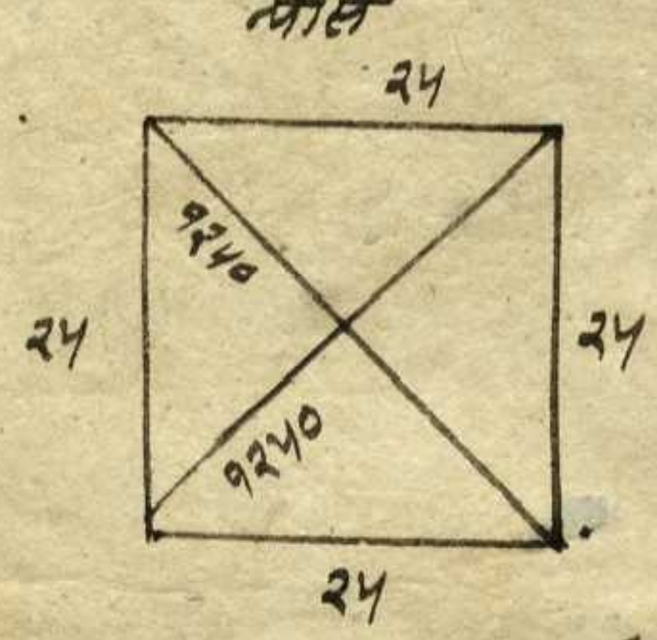
इस कर्ण १४ को माना तो ऊपर लिखे से दूसरा कर्ण मिला ४८ इनको
क्षेत्रफल मिला २२४ इसी रीति से दोनों भागों के कर्ण ही से
क्षेत्रफल भी दूने के भांति का हो जाता है दोनों भुजों के हीर
हते हैं



समकर्ण समचतुर्भुज और समकर्ण आयतचतुर्भुज के क्षेत्रफल लाने की रीति
नहीं लिखते हैं

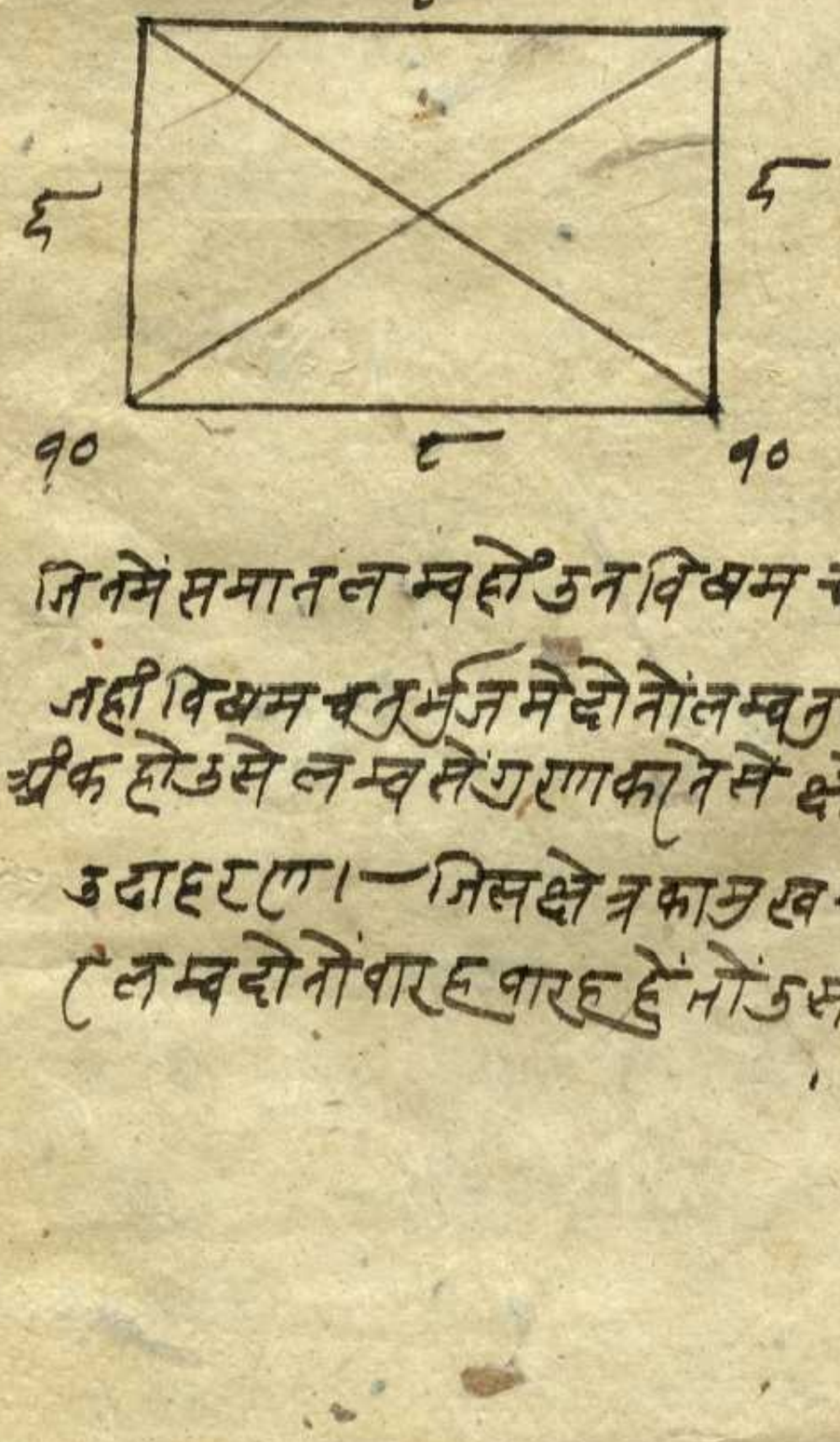
जहां समचतुर्भुज श्रौर आयत इनके दोनों कर्ण तुल्य हों तहां भुज श्रौर कोटि इनका घात करने से जो श्रंक हो वह क्षेत्र फल होता है

उदाहरण।—जिस समचतुर्भुज के चारों भुज पच्चीस पच्चीस हैं श्रौर दोनों कर्ण तुल्य हैं उसका क्षेत्र फल कहो श्रौर जिस श्रायत क्षेत्र की लंबाई अठ हे श्रौर चौडाई छः श्रौर कर्ण दश तुल्य हैं उसका भी क्षेत्र फल कहो



यहां भुज २५ कोटि २५ इनके वर्ग का योग किया तो हुये १२५० यह कर्ण का वर्ग हुआ कुल्ले कर्ण का भी वर्ग यही १२५० हुआ इस का मूल नहीं मिलता इसलिये यह कर्ण दश हे श्रौर इस चतुर्भुज क्षेत्र में दोनों कर्ण तुल्य हैं इस का दूसरा भुज २५ श्रौर कोटि २५ इनका घात ६२५ ही क्षेत्र फल हुआ

आयतभुज का न्यास

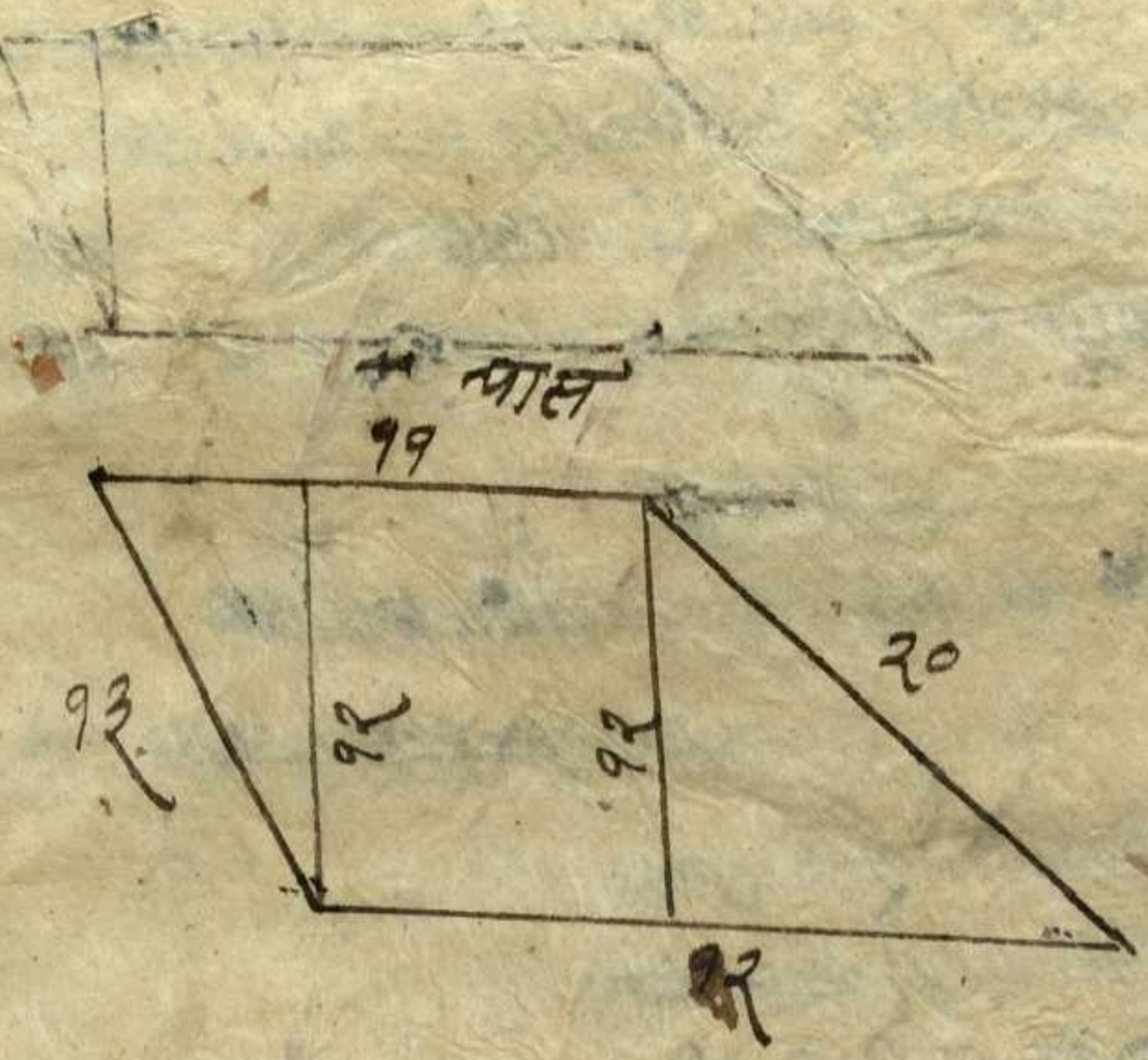


यहां भी दोनों कर्ण १०।१० तुल्य हैं इससे भुज ८ कोटि ६ इनका घात करने से हुये ४८ यह क्षेत्र फल हुआ

जिनमें समान लम्ब हों उन विषम चतुर्भुजों के क्षेत्र फल लाने की रीति लिखते हैं

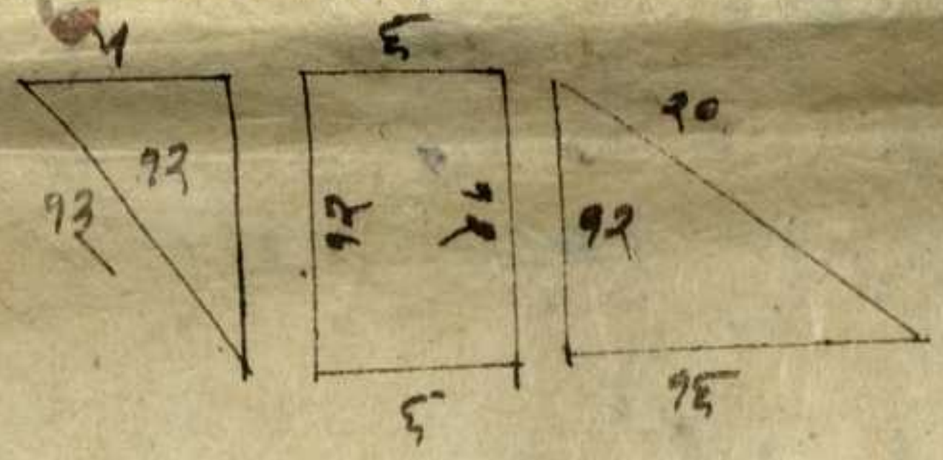
जहां विषम चतुर्भुज में दोनों लम्ब तुल्य हों तहां सुख श्रौर पृथ्वी के योग को श्राधा करने से जो श्रंक हो उसे लम्ब से गुणा करने से क्षेत्र फल होता है

उदाहरण।—जिस क्षेत्र का सुख पांच हे भूमि वा इष्टसंज्ञक भुज नौ हे उस का भुज बीस श्रौर लम्ब दोनों बारह बारह हैं तो उसका क्षेत्र फल कहो



यहां प्रथम ११ प्रभृति २२ इनके यो ग ३३ के साथ ३३/२ को गुणा १२ से गुणा की याको हुये १८८ यह क्षेत्रफल हुवा और पहिले तो गो की लंबाई और ऊंचाई का योग का पहिली लंबाई से उन के घात का फल लेवे से स्थूल फल की ला. २४० पंक्ति यही फल नहीं है येक बात पहिले लीख आये हैं सो यहां इसको अंके जैसे दोनि षाड कहे हैं का अंगुल का फल लाकर योग करे तेभी फल १८८ ही आवे है इसलिये यही ठीक है सो स्थूल फल से बडा भी न होता है

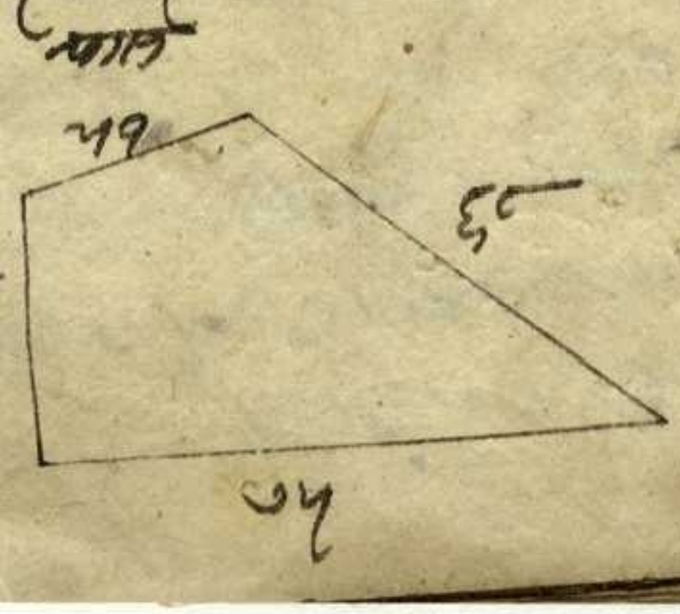
उसका अंकोनि षाडे यथे



इनि को क्षेत्रफलो ३०।२१। हुई

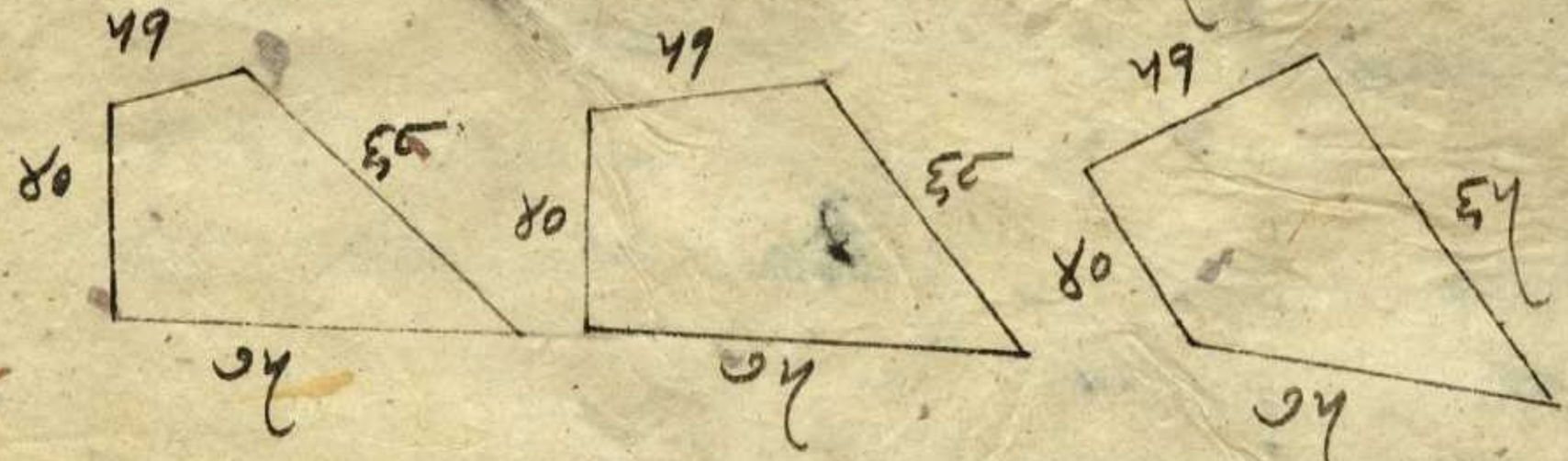
पहिले भाषके उन्न कोटी ११२ को क्षेत्र फल २० आयतके उन्न कोटी ६।१२ को क्षेत्र फल २१। तिसरा का भाषे उसके उन्न कोटी १६।१२ को क्षेत्र फल हुई। का योग को याको हुये १८८ यह पहिले क्षेत्रफलके तुल्य आया

उदाहरण ।। जिस क्षेत्रका मुख एकावन ५१ भूमी पचहत्तर ७५ एक पुन्न छेठ सत्र ४० छुतालीस ४६ उसका क्षेत्रफल कहो। भाषे



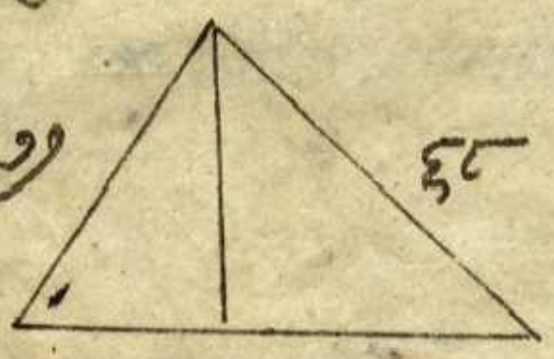
मुख ५१
भूमि ७५
पुन्न ४०।४६

कर्णकियाहोनेसे लम्बकियाहोगाहै येसेलम्बकी कियाहोनेसे कर्णकाअर्धा
ए कर्णकेजानेसे लम्बजानाजाताहै औरलम्बके जानेसे कर्णलम्बका कर्णी
केकियाहोनेसे कर्णकीयाहोगाहै औरलम्बदोनोंको एकसेदूनेसे
कर्णकेकियाहोनागाहै इसिकारणसेलम्बकी आकियाहोनेहैं कोणोंके अनु
सारसे यकहीभुजके अनेकरूपहोनेहैं जैसे



अबदोभुजकेलम्बके जानेकेप्रश्नलीखतेहैं

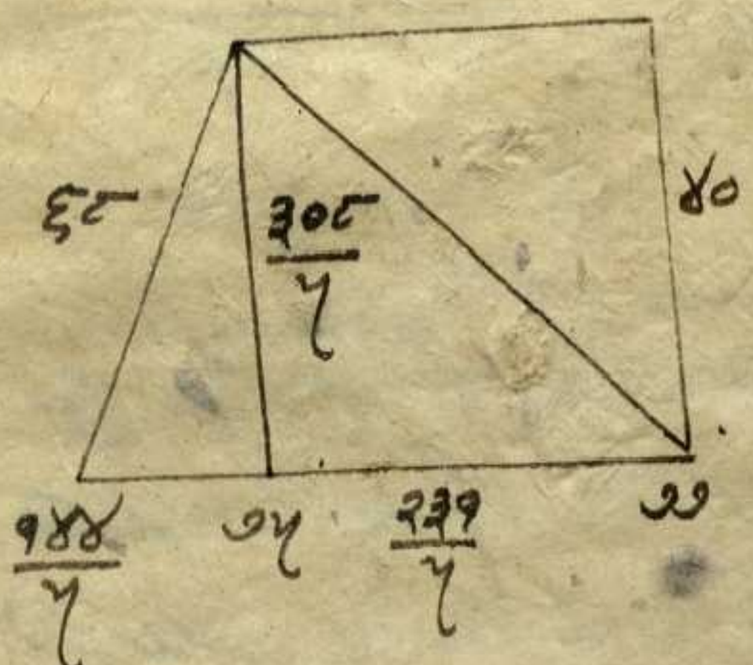
चउभुजमेंजोलम्ब जानाहो तौभीसकोणेसेलीकडाले उसकोणेसेल
गायासम्मुखके कोणोंतकदूइकर्णकाप्रमाणकल्पना करलेनाउचीतहै
गाकीयातौ चउभुजमेंहीजानहुये उनमेंसेयकजातिकाचउभुजहै



इसजातिमेंजानहुए उसिउभुजमेंपहलेहोहैं औरदू
सकर्णइसिउभुजमेंहैं ७५ की पहलीकोणसेजोजीउ
मेंलम्बजानेकेलिया आयाहै उसकेआधाका
मिली १४४ २३१ औरलम्ब ३०८ जोकर्णजानसे
हो तौदूसराकोणलम्बजावे

कदाचितलम्बजानेहो तौउसकेकर्णजानेकीरीत
लीखतेहैं

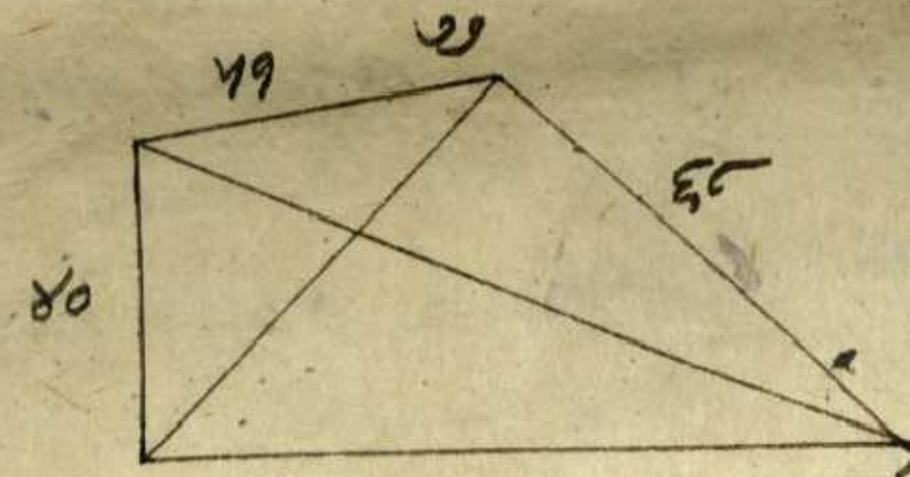
गाहुआलम्ब औरउसकेपासका भुजहूकेवर्गका अंतरकरनेसे जोअंकहो
उसकामूलहै वहआधाकरुई अर्थातलम्बऔरलम्बकेपासकाभुजहूकेवर्ग
मेंअंतरकाषंडउवा हूसेसकलभूमीकेवर्गकाअंतरनेसेजोशेषहै उसकावर्ग
औरलम्बका दूनाहूकेयोगका करनेसेजोअंकहो उसकामूलकर्णहोताहै



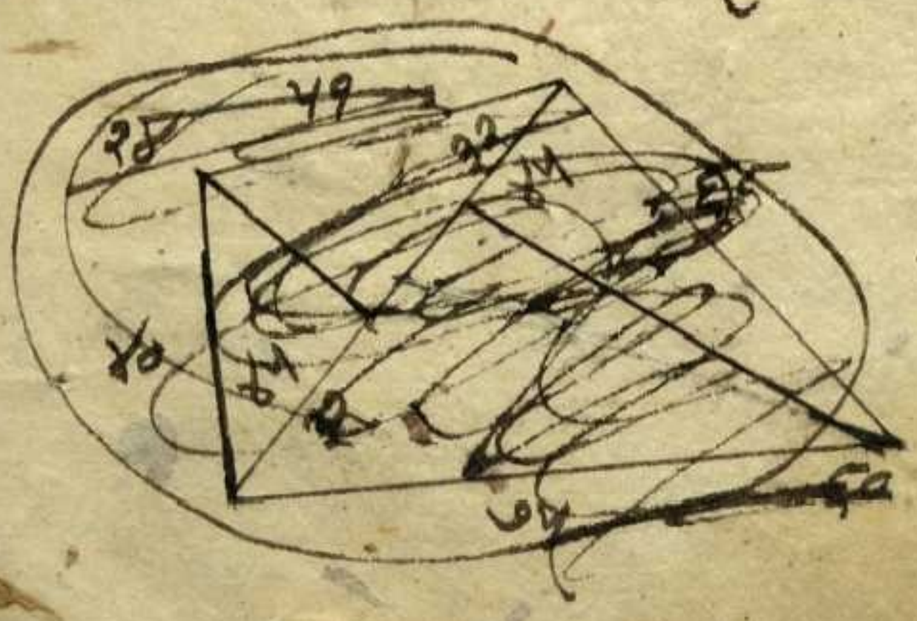
नागइलाल्च ३०८/५ उसके पास का भुज ६८ इनके वर्ग लेकि अन्त को मूल ले लेते मिले १४४/५ यह लम्ब छोटे भुज के बीच की आधार हुई इसमें लघु भुज ७५ मेले घटा दी यातो हुई २३१/५ इसके वर्गमिल्च ३०८/५ का वर्ग जोड़ कर मूल ली यातो भी के ७७ यह कर्ण हुआ।

उसका कर्ण जानने की रीति लीखते हैं

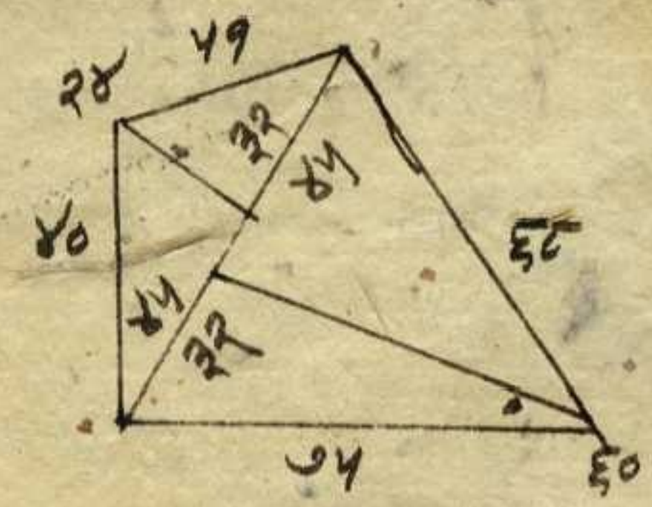
चतुर्भुज मे उसके कर्ण कि मूल मेय के कर्ण अवश्य देना चाहीये जो नदी याहो तो चतुर्भुज मे उसके कर्ण कि चतुर्भुज के दो भाग होते हैं अर्थात दो त्रिभुज होते हैं उसके छोटे त्रिभुज मे उसके कर्ण को आसन्न भुजो को अलग अलग वर्ग करे जो दो वर्ग लब्ध आवे उन दो लब्धो को एक भुजात्मक दो घातो छोटे आधार घातो लम्ब घात के जो दो लब्धो को छोटे की घातो आधार घातो का अंतर कर लेते जो अंक हो उसके वर्ग मे दो लब्धो के योग का वर्ग जोड़ कर मूल लेते जो अंक हो वह उसी कर्ण का प्रमाण होगा।



यहां चतुर्भुज मे एक त्रिभुज के भुज ६८ ५१ बीच ४१।३२ साथ यही लीखते त्रिभुज के भुज ४०।१४० बीच ६० की तुलते त्रिभुज के भुज ४०।१४० बीच ७७ इसमे भी आधार ३२।४५ लम्ब २४ मिला।



न्यास



लघ्वो आबाधासहित क्षेत्रकल्पना

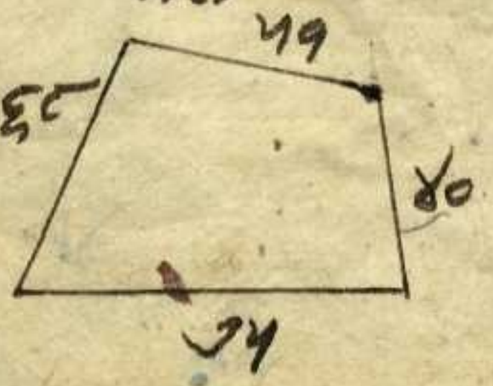
यहां जो लघ्वो की यक रीत्या की आबाधा ४५।३२ इनके तो १३ का वर्ग कीयो हुये १६९ इसमें दो लघ्वो २४।६० के योग ८४ के वर्ग ७०५६ को जोड़ीजो हुये ७२२५ इस का मूल लेने से मिले ८५ यह कुसुमा कर्ण हुआ

वीस मे चार घटाये तिन इच्छा कोटि कल्पना को लेने से चार भुजा का स्वरूप बनी उन के कोटि कहा तक्षुत्र कहे

जो कहा तक वडा उस की कल्पना

जिस कोटि की कल्पना कीया चाहते है उस कर्ण के दोनो ओर जो दो भुजा है उन का जो योग को उस दोनो योग मे जो स्वल्प हो उस मे भी कुछ स्वल्प का घटाने से अधिक होगा स्पष्ट यह है की कर्ण कि वडाई तक की अवधि वहा तक है जो लेछोटे कर्ण की अवधि जानने के लिये यह एक गणित है जिस कर्ण को जाना चाहे उस से छुसे कर्ण कि आसपास जो दो भुजा है उन्हो का योग को ओर उन योग मे जो छोटा हो उस मे उस मिलते ओर जो बडा हो उस मे से घटाये जो शेष रहे उस को दो से भाग दीजे जो लब्ध आवे उस को उस छोटे योग मे जोडे जो होय उस को उस बडे योग मे से घटाये तो दो भुजो को अन्तराल कल्पना कोटि है कि उस भुजा से पहले कही हुई रीत से आबाधा जो लंब वाले आबाधा जो उस का अधिगत जो भुजा है उस का आनने से जो अंक मिले उस के वर्ग मे लंब का वर्ग जोडने से जो अंक हो उस का मूल कर्ण हो ना है परंतु इस गत कर्ण कि लेने से त्रिभुज होजाय गा ओर इस से कछु वोलेष कर्ण की या जाय तो वृत्त भुजा का स्वरूप बना रहेगा जैसे पहले जो वीस चार भुजा क्षेत्र कहा गया है उस मे वांये भुजा के आसपास ही भुजा के अन्तराल जो कर्ण है उसे बडा कहा की कल्पना को ओर उस ही छोटा कहा तक कहे है

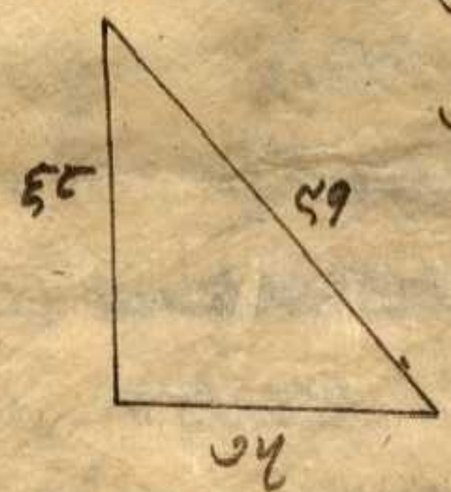
न्यास



यहां जिस कर्ण को कल्पना कीया चाहते है उस की दो ओर जो दो भुजा है इन का योग १४३ ओर उस से ओर है ५१।४० इन का योग ९१ इन को जो योग

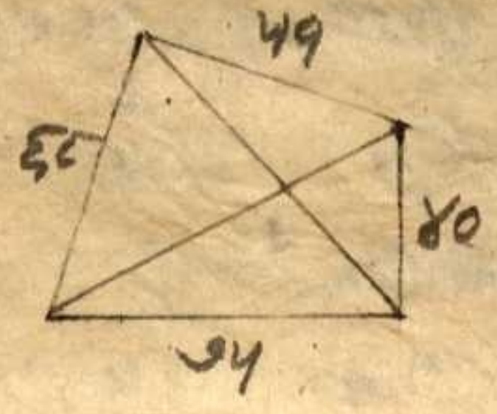
१४३।९१ के लघु योग ९१ है उस से कछु न्यून कोटि चार भुजा का कर्ण होगा इस प्रकार से

१४३।८१ मे लघुयोग८१ है उससे कर्णरूप ८१ को लेकर चक्र अंजका रूप होगा इनमेंके ले त्रिभुजक्षेत्रोंकी छोटी दो भुजा बीचके कर्णमें मिलजायेंगी जैसे यह

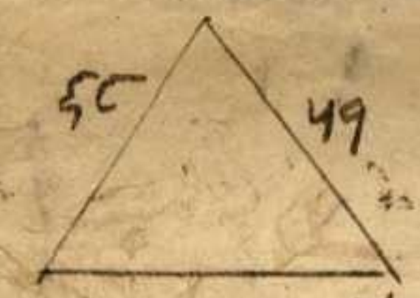


और इसी कर्णको एककहांक को लिखकर कर्णके चक्र अंजका रूप बनाओ तो यहां इस कर्णमें दुसरा जो कर्ण है उसको दो गे और दो भुजा है

इष्टकर्ण



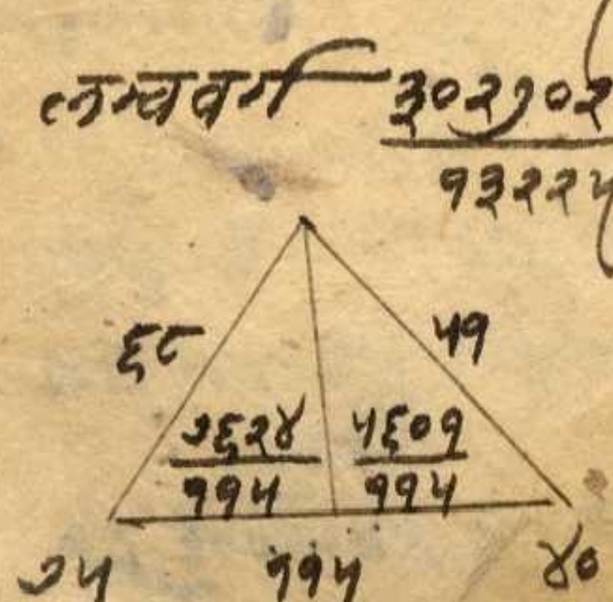
एक श्रेणीके भुज ६८।५१ इनका योग ११९ दुसरी श्रेणीके ७५।४० इनका योग ११५ इन दोनोंका योग ११९। ११५ मे छोटा योग ११५ है इससे प्रमिताभुज श्रेणीका भुजोंका योग है वहां प्रमिमे चौथेकके श्रेणीके षष्ठभुजका भुजमानके त्रिभुजका रूप बनालिया उसका स्वरूप यह है इसमें पहली भुजासे आबाधामिली ७६२४/११५ ५६०१/११५ पडी आबाधाके ऊपर



एक श्रेणीके है श्रेणी छोटी छोटेकी श्रेणीके है अपनेअपनी आबाधा श्रेणीके भुजका इनके भागोंका अन्तर करनेसे हुआ ३०२१०२४/१३२२५ इसका भुजामितिके वहां भुज है परंतु यहां क्षेत्रके

स्वरूपमें इसके कर्णोंका भुजका चाहा अर्थात् लम्बका है सो श्रेणीसे लम्बका प्रमाण यहीं मिलताहै श्रेणी उसका स्वरूप यह है

लम्बवर्ग ३०२१०२४/१३२२५



यह श्रेणीके आबाधा श्रेणी प्रतिभागभुज है उन्होंका अन्तरकियातो मिला ९००१/११५ यह श्रेणी श्रेणीसे एकका हरामलगाई इसवर्ग ९००२००१/१३२२५ को लम्बके

वर्ग ३०२७०२४ मेंगोडागेहुये ४०२६०२५ इसका वर्गमूल आएगा है- यहाल्प
१३२२५ १३२२५
इसलब नहीं मिलताहै इसलिये करणीगत करते हैं- औ इसका आसन्नमूल करीहुई
जिसीलेनेकीलिये देहै १३२२५ शेष ४०२६०२५ का घात की यातो हुये ५३२८३८५५६
२५ इसेहद ५०० के वर्ग १०००० सेगुणा की यातो हुये ५३२८३८५५६२५०००० इसकेसे
त्योंकियातो मिले २३०८३२६६ इसमेंगुणा १०००० के मूलका १०० औ हा १३२२५ इनके
घात १३२२५०० का भागलियातो मिले ७ ६००७६ यहकरणिकेपासकाप्रमाण
१३२२५०० है इससेबडाकरणिकै तोचतुरस्रका स्वरूप होगा- इसीतेकरनेसे चिह्न होगा है
छोटेसेछोटाकरणिकाना होतो इसकेकदबडाकै औ इसकरणिकोवडाकरनेका
अवधी सोपहिलेही कहीआयेहै कोयहकरणि बडेसेबडा एकसेकहनहोगा इसी
लिये इसेकरणिकी सोकल्पना जाननीचाहिये

वीषमचतुर्भुजक्षेत्रके कर्णकहनेकी रीतिवीषमचतुर्भुजक्षेत्रे

वीषमचतुर्भुजक्षेत्रके कर्णकेदोभेदहोतेहैं औ दोहीभुजहै इनकाएकोकर्णसे
क्षेत्रफलकायोगकरै तहीवीषमचतुर्भुजक्षेत्रका क्षेत्रफलहै जैसेपहलेचतु
र्भुजमेंदोकर्णकल्पनाकीयाहै उसमेंकर्णदोहैं औ कोटिहै
जोसेप्रथमकर्णसेक्षेत्रफल मिलै ८४।१२३९० इसकायोगकीयातोहुये
३२३४ यहसेप्रथमचतुर्भुजका क्षेत्रफलहुवा

जोसमकर्णवीषमचतुर्भुजक्षेत्रहै उसमेंआबाधाआधी जानेकेलियेरीतिवीषमहै
जोसमकर्णवीषमचतुर्भुजक्षेत्रहै उसकेश्रवकेदोभागकरै जैसेपाये- जोसेष
हेउसेदोभागकरै औ दोनोंभुजोंकोदोभाग इसरीतिसेकरै एकभुजका एक
सेलम्बपाये तहीसमकर्णका प्रमाणहै औ जोआबाधामेंलीहै उसमें
सेयकयकआबाधाको श्रवदोभागसेघटाका जोसेषरहै उसकेवर्गमें लम्ब
कावर्ग जोडनेसे जोअंकहो उसका वर्गकरणिहोगाहै औ वीषमचतुर्भुज
मेंसे जहांहीसमकर्णहोताहै जहांपरही औ छोटेभुजकेयोगसेश्रव औ उसी
भुजकायोगछोटाहै

उदाहरण ।।— जिसक्षेत्रमेंयकभुजबावन दूसराउनतालीस प्रथमकर्ण

उदाहरण ॥— जिस क्षेत्रमें एक प्रत्यवान कुल एकसौ नवासी प्रत्यवांश हों साथ उसमें एक कर्ण छप्पन कुल एकसौ सैंतालीस योजनाके आगे लोगोंने कहे हैं तो यह भी कहा है कि इसकी भुजा तुल्य लम्बाई नहीं होती है परन्तु भास्कराचार्य इन कहे हुये कर्णोंसे जो कर्ण भी लाते हैं तो इसी क्षेत्रमें सब लम्बको स्थान भी दिखाते हैं तो इनमें कहां कर्ण नहीं लाना है...

भास्क. २५ ४६
६३
३९ ५२
६०

पहले ६३ के कर्णको इष्ट प्रमाण कर पहली रीतसे कुल ए कर्ण लाये तो ५६ मिला और ५६ को स्थानमें ३२ कर्ण को लाना की यातो पूर्वोक्त रीतसे कुल ए कर्ण को गणितपाड़ा पाये ६२१२९०० इस कुलको मही मीतसका इसलीये कर ए गणितपाद कर्ण हुआ पीछे इनको पहली रीतसे आसन्न मूल लिया तो प्रथम षाड़का मूल लाभिला २४ $\frac{२३}{२५}$ उसे २०० का मूल लाभिला १५ $\frac{२४}{२५}$ इन दोनोंका योग की यातो ७६ $\frac{२३}{२५}$ ६६ उसे कर्ण का प्रमाण हुआ और जैसे ही है उसका स्वरूप यह है...

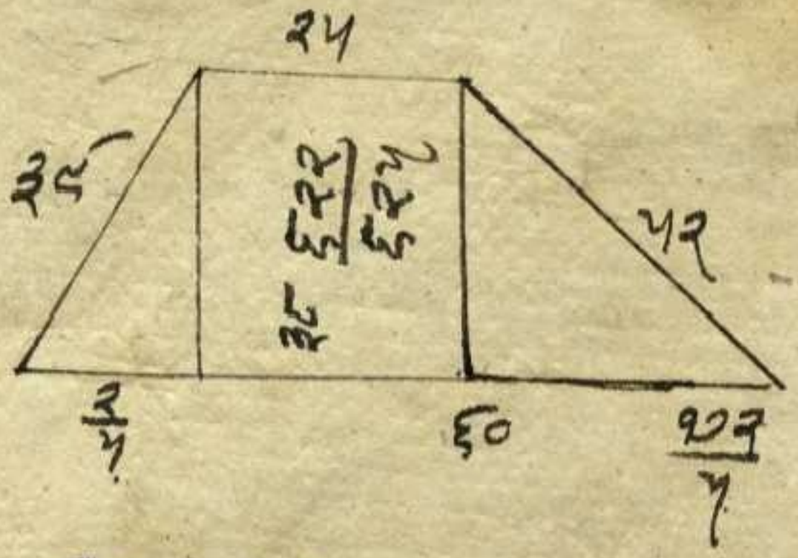
२५
३९ ५२
३२ ६० ७६ $\frac{२३}{२५}$

अब इस क्षेत्रको समचतुर्भुज या चाहते हैं... यह सब २५ को भूमि ६० मेंसे घटाया तो सेष रहे २५ इसे भूमि माना और जो को भुजा उसे का यह स्वरूप है...

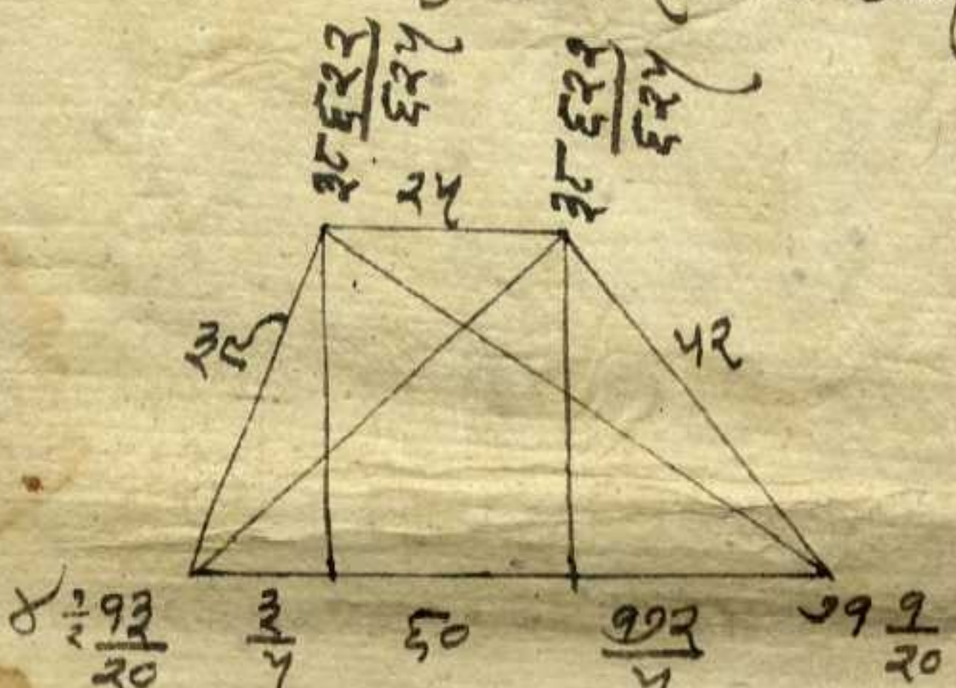
पहली रीतसे आबाधा पाई $\frac{३}{५}$ $\frac{२२}{५}$ अब भी अब भी आबा धाओं के वर्गोंका अन्तर करनेसे मिला लम्बवर्ग $\frac{३६०१६}{२५}$ इसका भुजसंज्ञक नहीं मिलसका इस लीये इस क्षेत्रमें लम्बका प्रमाण है उसका स्वरूप यह है

३९ ५२
$\frac{६२३}{६२५}$
$\frac{३}{५}$ २५ $\frac{२२}{५}$

तत्संगहिता ३८ $\frac{६२२}{६२५}$ यही इस क्षेत्रमें लम्बका



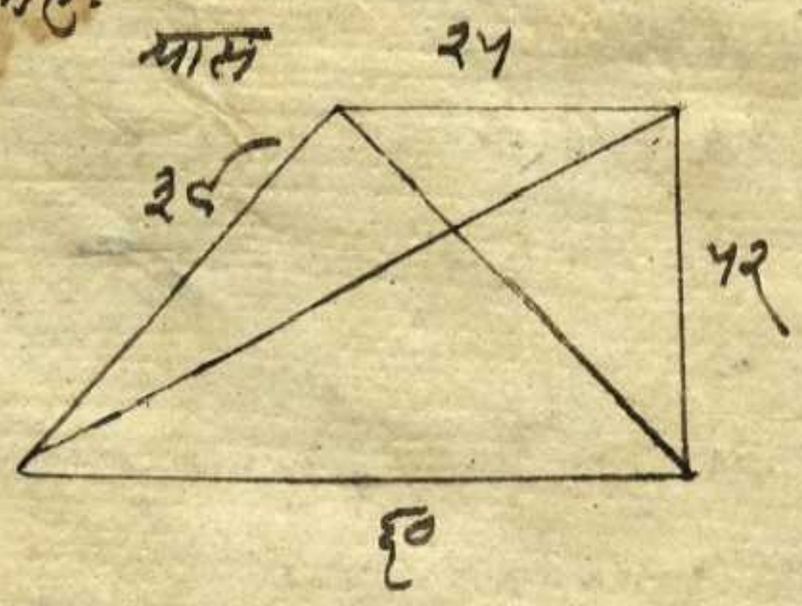
कोटी आधार ३/५ को आधार ६० से घटायातो रहे ५७/५ इसके वर्ग ८८२०५/२५ में लंब वर्ग ३८०१६/२५ को जोड़ा तो हुये १२६२५/२५ हाका मूल ११२५/५ इसका आधे में से घटाया तो रहे ५०४५/२५ इसका आधा रहा ११ ९/२० यह कर्ण है जो कोटी आधार का छोटा कर्ण है उस को त्रिभुज से हटाये तो रहे १२२/५ जो भुज ६० से निकाला तो है १२८ इसके वर्ग छोटे लंब के वर्ग योग को छेदा तो हुये ४ १३/२० उसका मूल यह है



इसी गणित से वीषम चतुर्भुज में कर्ण निकालते हैं

जीस वीषम चतुर्भुज में कर्णों की येही प्रतियति तो है तथापी पहिले लोगतिया कर्ण के जो कर्ण लाये हैं उस की यह रीति है

वीषम चतुर्भुज में कर्णों के डालने से जो दोनों त्रिभुज होते हैं उन त्रिभुजों में कर्णों से भि होती है जो कर्ण की दोनों ओर के त्रिभुजों के भुजों का घात करने से जो दो अंक हो उन्हों को योग को इस प्रकार से जो दो अंक होते हैं पृथक् २ करे जो इसी क्षेत्र के आमने दोनों भुजों को घात को जोड़ने से जो अंक हो उससे पृथक् स्थित जो अंक हैं उन्हें उस दूसरे कर्ण को वीपरीत गुणे उन्हीं का परस्पर भागदेय जो लब्धि मिले उन के मूल दोनों कर्ण होते हैं



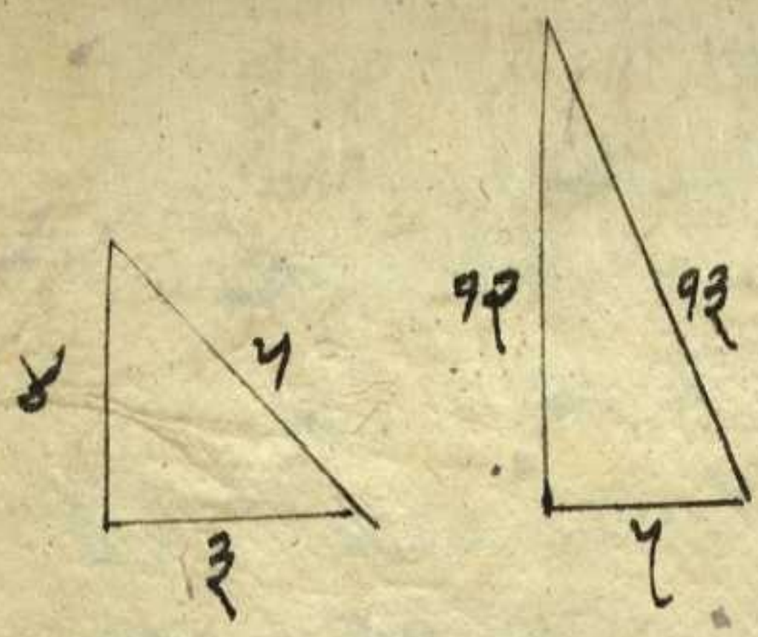
यहयकत्रिभुजके भुजों ३८।२५ का घात ९५०
दूसरे त्रिभुजके भुजों ५२।६० का घात ३१२०
इनका योग करने से हुये ४०७५ फिर इसे
कर्ण डालने से यकत्रिभुजके भुजों २५।५२ का
घात १३०० दूसरे त्रिभुज के भुजों ३८।६० का घा

त २२४० इनका योग किया तो हुये ३६४० येदो अंक हुये इसे पृथक् करने से ५६।४०

त२२४० इनकायोगकियातोहुये ३६४० येदोअंकहुये इन्हेंपृथक्कराखा ४०८५।३६४०
की प्रथम६० प्रथम२५ काघातकियातोहुये १५० औरदोनोंअंक ३८५३ काघातकरनेसेहुये २८
इनकायोगकरनेसेहुये ३५२८ इसमेंपृथक्स्थित पहिलेअंक ४०८५।३६४० कोगुणा
कियातोहुये ७४४४७१६०।१२८४१८२० इनमेंपृथक्स्थित दुसराअंक ३६४० कापहिलेगु
णितअंक ७४४४७१६० मेंभागलियातोमिले ३८६ औरपृथक्स्थित पहिलेअंक
४०८५ काउसीगुणितअंक १२८४४१८२० मेंभागलियातोमिले ३१६६ इनदोनो
अंकरे ३८६।३१६६ केअन्तिमांकोंको मिलेहुये ६३।५६ येदोनोंकर्णमिले

वीजगणितमेंअनेकवर्णोंके कर्णोंनेकेलियेयहबहुतकियावतारहैपहिले इन्हींकर्णोंकेल
नेकीलघुरीतिबतेहैं

जिसवर्णमेंअनेकवर्णोंके कर्णोंनेहों उसीवर्णसेदोजात्यप्रस्तारबनावेंकीयेक
जात्यकेअंकोंसेदुसरेजात्यकेकर्णकोगुणनेसेजोअंकहो वहवर्णमकायकहुएहैं
औरउसीकेअंकोंसेपहिलेजात्यकेकर्णकोगुणनेसेजोअंकहो वहदुसराअंकहैं
औरपहलेकीकोटीसेदुसरेकेकर्णकोगुणनेसेजोअंकहो वहतिसराअंकहै
औरउसीकोटीसेपहिलेजात्यकेकर्णकोगुणनेसेजोअंकहो वहचौथा
अंकहै औरउनदोनोंजात्योंकेअंकोंकेघातमेंकोईकाघातजोडनेसेजोहो
वहयककोणहैपहिलेकीकोटी औरदुसरेकेअंकसेदुसराकोण
टीऔरपहिलेकेअंकके घातकोजोडनेसेजोअंकहोवहदुसराकर्णहैइसी
रीतकेदोजात्योंसेसीधुकरनेहैं

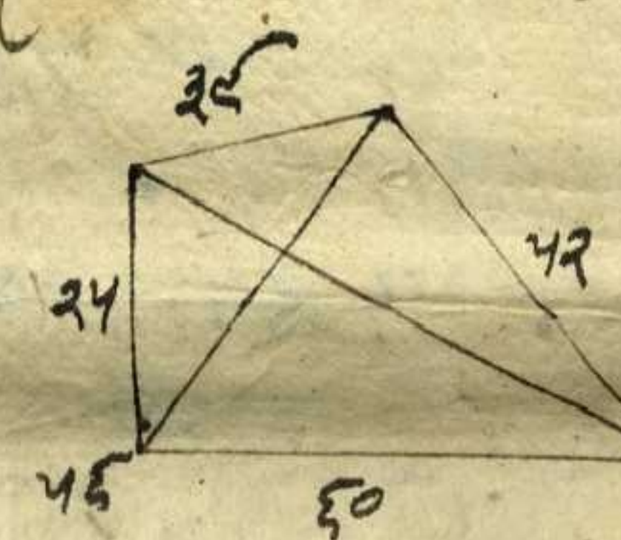


पहिलेजात्यकेअंक३सेदुसरेजात्यकेकर्ण१३कोगुणा
तोहुये३९ यहयकअंकहुवा कीदुसरेअंक५
सेपहिलेकेकर्ण५को गुणातोहुये २५ यहदुसरा
अंकहुवा पहिलेकीकोटी४सेदुसरेकेकर्ण१३को
गुणातोहुये ५२ यहतिसराअंकहुवा उसकी कोटी
१२के पहिलेकेकर्ण५को गुणातोहुये ६० यहचौ

थाअंकहुवा इनअंकोंकोस्थापनकरनेकी यहरीतिहै सबसेबडेकोअंकिया
नै औरसबसेछोटेको प्रथमानै औरअंकोंको यथोक्तरीतिसे औरउन्हीं

भागोके अन्त ३।५ के घात १५ मे कोटि ४।१२ के घात ४८ को जोडनेसे हुये ६३ यह एक कर्णरूप। और पहलेका अन्त ३ इसको कोटि ५ इनके घात ३६ मे उसे कोअन्त ५ और पहले की कोटि ४ इनके घात २० को जोडनेसे हुये ५६ यह दूसरा कर्णरूप।

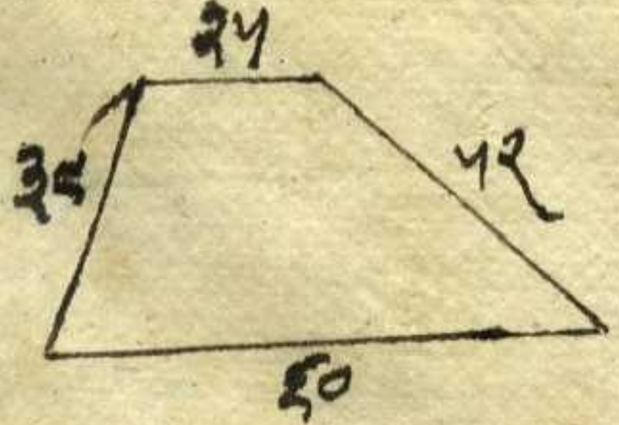
और इस क्षेत्रके सर्वअन्तमेसे एक एक को अन्तोसे पलटाजैसे २५ को ३८ के स्थानमे करना ६० को ५२ के स्थानमे करना तो पहले जैसा ६३ का लिये है वाहा दोनो भाग्यो के कर्ण का घात करनेहोतो जैसे इस क्षेत्रमे सर्व २५ और अन्त ३८ का पलटा करके



छप्पनका करनेसे पहलीरीतसेपाया और दोनो भाग्योके कर्णोका घात ६५ यह दूसरा कर्णरूप हुआ

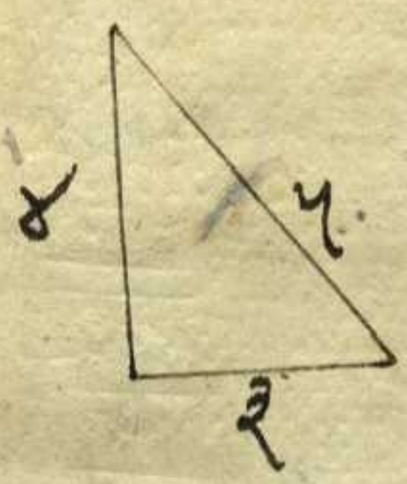
अब इस वीजमत क्षेत्रसे उनदो भाग्योके निकालनेकी रीत लीखते है जो दो से यह वीजसूत्र था:-

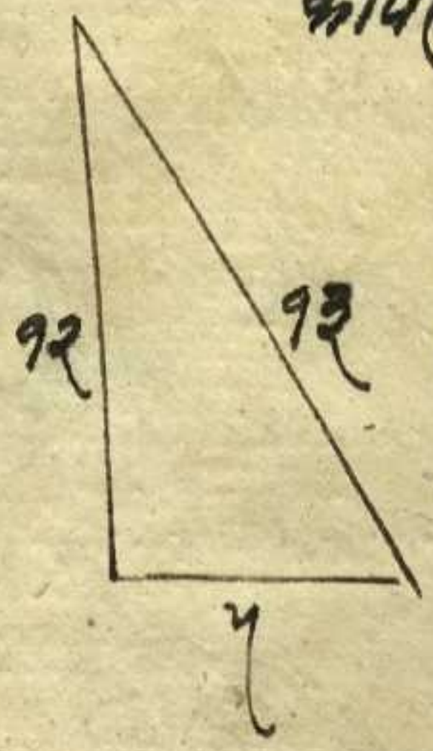
दोसी कर्णभेदका अर्थात् दोअंकोके वर्गयोगके अन्तका सर्व और प्रथमे अर्थात् सबसेछोटे और बडे अन्तमे भागदेनेसे जो अंक मिले वे अन्तकोटि है और इस अन्तकोटिसे कर्णभिन्नभाग लावे यह एक भाग्यूत्पत्ति और इसी कर्णका वीजमत्रे सेबदे अन्तोमे भागदेनेसेजो अंक मिलेवे अन्तको दूसरे भाग्यके है जिसके कर्णका प्रथम सूत्रे से और अन्तिमे भाग दियाथा



यहांसबसेछोटा अन्त २ भवडा ६० इनमे कर्णभिन्न ५ का भागदियातोमिले ५।१२ यह अन्तकोटि हुआ इस अन्तकोटिसे कर्णभिन्नभाग १२ का हरणकरनेसे भाग दियातोमिले ३।४ ये अन्त कोटी उसीभाग्यके मिलेजैसे भाग्यके कर्ण ५

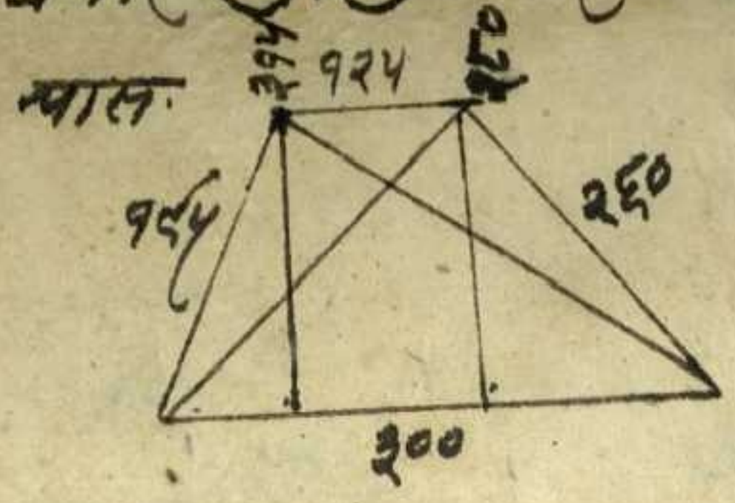
कापहली भागलियाथा





सूचीक्षेत्रकाउदाहरणलिखतेहैं

जिसचतुर्भुजक्षेत्रमेंभूमि३००मुख १२५ एकभुज १९५ दूसरा२६० बडेभुजके स
लसेजोकोणलिगाहै उसका मान३१५ दूसराकोण २८० छोटेभुजके सीधेसे जो
लसेजोकोणलिगाहै उसका मान २२४
लीखडाला उसकाप्रमाण १८९ बडेभुजके अग्रसेडाला उसकामान २२४
उसमेलम्बओर कर्ण इनकेयोगसे जोनिचेकेचरण है उनकेप्रमाण ओर
कोणकेयोगसेजोलम्बडाले उसकाप्रमाण लम्बकी आबाधा ओर जोपहली
भुजकहैं उन्हेअपनेभागसे सधेवकाकरसूची बनावे किउससूचीकेप्र
थमलम्बडाले उसकाप्रमाणसूचीलम्बकी आबाधा ओर सूचीभुजइनका
प्रमाण अलगअलगकरिकहो



अबसंधीपीठकर्णओरलम्बकेयोगसेनीचेकेखण्डलानेकीरीतीबतेहैं

लम्बकावर्गओरलम्बसेलगाहुवाजोभुजहै उसकावर्गइनका अन्तरकरनेसे
जोअंकहो उसकामूललीजेओर भुजकेवीचकी भूमी होतिहैइसेही संधीकह
तेहैं संधीकोभूमिमेसे घटानेसेजोसेषरहे उसेपीठकहतेहैं संधीकोदोस्थान
मेंएकएकस्थानमें परलम्बसेलगाकेउसीस्थानमें अपनेकर्णसे ल

णाकरे कि रदोनोस्थानमे परसी धकोपीठका भागदेनेसेजो अंकमिले येनीचे खण्डेकोष्ठकमे रहेहैं

मेसे लम्ब १८९ इससेलगाहुवाअ १९५ इनकेवर्गोंका अन्तरकरकेम लियातोमिले ४८ यहसंधीहुई इसेअ ३०० मेसेघटायातो हे २५२ यहइससंधीकापीछेहुई इसकालम्बर२६ अ २६० इनकावर्गादिकरअन्त रलेनेसे संधीमिले १३२ इसेअ ३०० मेसेघटायातो रहे १६८ यहइससं धीकोपीछेहुई

पहिलोसंधी ४८ कोयकस्थानमे पलम्ब २४ सेणगाकरनेसेहुये १०५२ इसमेपासंधीकोपीछे १६८ कोभागदेनेसे मिले ६४ यहलम्बकाव हण जानिलेना जो कर्णकेसंपातसेनीचेहै संधी ४८ कोउसरे स्थानमेज पनेही कर्णरि० सेणगाकरनेसे हुये १३४४० इसमेपापीठ १६८ कोभाग दियातोमिले ८० यहकर्णज्योलम्बकेसंपात तेकर्णका नीच णरिखण्डहुवा

उसरेसंधी १३२ इसेयकस्थानमेपलम्ब १८९ सेणगाकीयातोहुये २४९४८ इसमेपापीठ २५२ कोभागदियातोमिले ९९ यहलम्बका वहण चत्वारखण्डहुवा। फेरसंधी १३२ कोउसेस्थानमे अपनेकर्ण३१५ सेण गाकेहुये ४१५८० इसमेपापीठ २५२ कोभागदियातोमिले १६५ ये कर्णकेचत्वारखण्डहुवा

दोनोकर्णकेयोगसेजोलम्बप्रकटहै उसकेत्रांशेकी गतिजानेहै जोसंधीकेलम्बको आनिसेणगाकरै उसीसंधी कीपीठका भागदेतौ वंसका मानमिलेगा ओर यहवंशउसीलम्बकी ओरकामिलेगा इसरे तसेदोनो वीशोकेत्रांशा कीदोनो वीशोकेसंपात ओरलम्बसेलगेहुये कर्णकेसंपातसे लंबओर आवाधात्रांशे यहगतिपहिलेकहआये है संधी २२ कोअ ३०० सेणगाकीयातोहुये ६७२०० इसमेइससंधी १३२ कीपीठपट का भागलीयातोमिले ४०० यहवीशात्रांश २२४ की ओरकामिला

ज्यौर का मिला

फौर सौधी ४८ के लैव १८९ को सौ ३०० सेंगुणा की यौतो हुये ५६७०० इसमें सौधी ४८ की पौढ २५२ का भाग ली यौतो मिले २२५ यह १८९ के लब्ध को ज्यौर का बीशा मिला इ हतौ बीशो ४००।२२५ के त्रय ज्यौर पुलसे लये हुये करो कि सौ पातसे लैवता तेके लिये बीशो के घातमें बीशो के योग का भाग लेने से लब्ध मिला १२५ ज्यौ आवाधा १०८।१९२ सची का लैव ज्यौ आवाधा ज्यौ सची शुद्धक के लाने के लिये गुणने हैं

पर लैव से गुणि हुई ज्यु पने सौधि में अपने अपने लैव का भाग दे मैं से जो लब्ध मिले वह सम कहावत नाहैं इस रीत से दोनों सम लावै

जौधर का सम दोउ समें उस मैं उसरि ज्यौ रकि साधि को जो इने से जो ज्यौ क हो वह हर होनाहैं इस रीत से दोनों ज्यौ रके हर लावै कि र अपने अपने सम को ज्यौ र पर सौधि कौ भाग से गुणा करै ज्यौ र हर का भाग दे तो सो लैव के दोनों ज्यौ रकि आवाधा मिले ज्यौ र भाग से गुणे हुये दुसरि ज्यौ र के लैव मे हर का भाग दे से जो ज्यौ क मिले वह सची लैव हैं

सूचि लैव से भुजो का गुणा करैं ज्यौ र अपने अपने लैव का भाग दे तो सूचि के भुजा मिले जैसे लैव २२४ की सौधि १२२ को पर लैव १८९ से गुणा किया तो हु ये २४९८ इस मे २२४ का अपवर्तन दैने से रहे $\frac{189}{1}$ यह लैव २२४ कि ज्यौ र का स मुहवा इस सम $\frac{189}{1}$ यह लैव २२४ कि ज्यौ र का सम हुवा इस सम $\frac{189}{1}$ में पर सौ धि ४८ को जोडने से हुये १२७४ यह हर हुवा इस रीत से दुसरि ज्यौ र का सम $\frac{450}{2}$ ज्यौ र हर $\frac{900}{2}$ ।

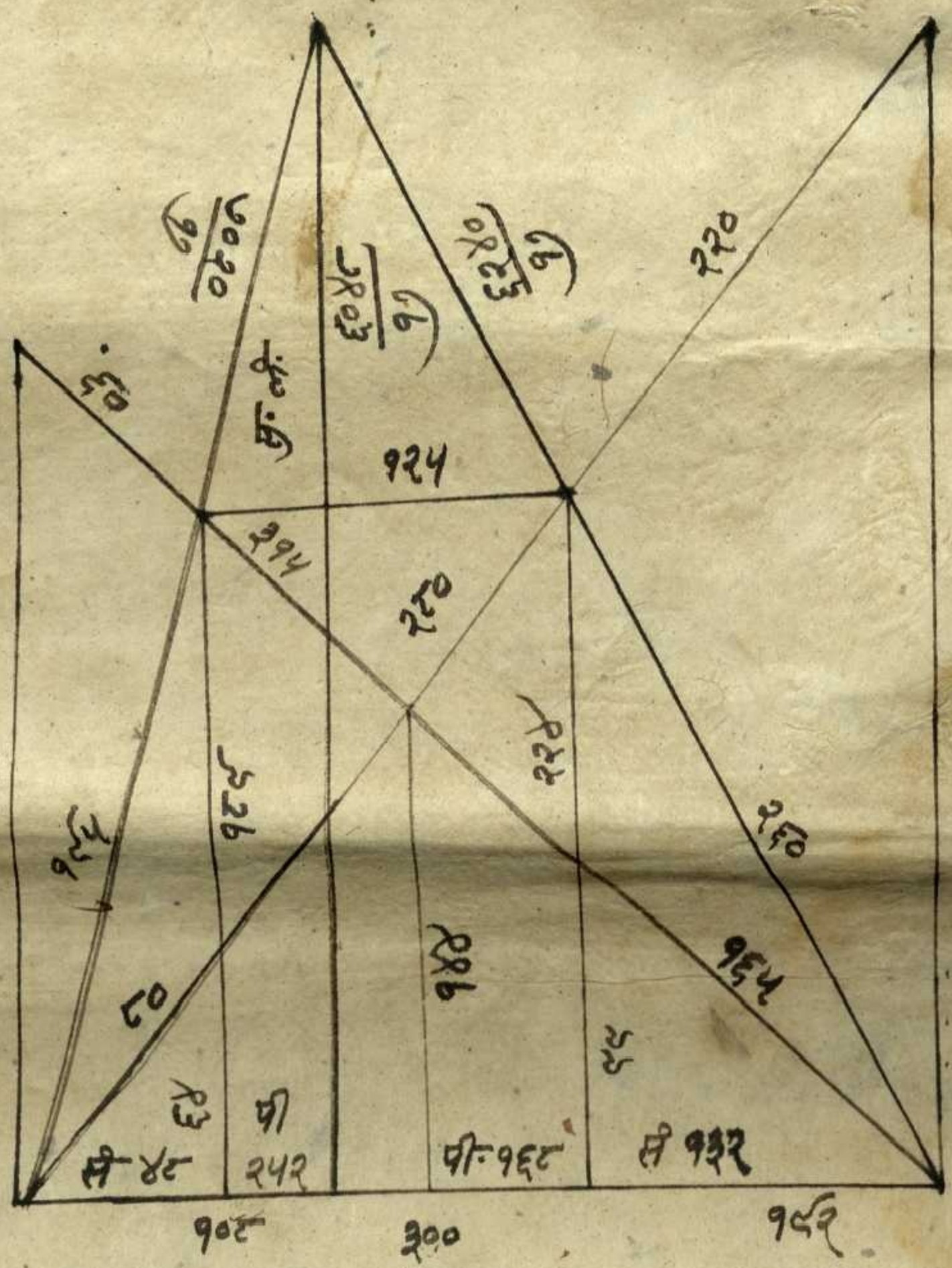
पहले सम १८९ को भूमि ३०० से गुणा तो भये $\frac{56700}{1}$ इस में अपने हर १२७४ $\frac{1274}{2}$ का भाग लेने से हुये $\frac{56700}{1274}$ इस मे ७ का अपवर्तन दैने से रहे $\frac{25628}{574}$ यह इस कि आवाधा ऊपर कि हुई जिधर का सम था ज्यौ र दुसरे सौधि ४८ को भूमि ३०० से गुणा करने से हुये १४४०० इस में हर १२७४ का भाग देने से मिले $\frac{11452}{574}$ इस में ७ का अपवर्तन दैने से रहे $\frac{5178}{259}$ यह सचि की दुसरि आवाधा हुई अर्थात सौधि ४८ कि ज्यौ र की हुई $\frac{9}{1}$ इसी रीत से दुसरे सम ज्यौ र हर से आवा

आ लावे तो यह मिले जो ओर $\frac{१२७}{८}$ यह परली व २२४ से दुवा था; इसलिये परली
व १८६ को भूमि ३०० से गुणा किया तो हुये ५६७०० इस में हर $\frac{१२७}{८}$ का भाग ले
ने में मिले $\frac{५४३६००}{१२७}$ इस में [redacted] ७ का अपवर्तन देने से रहे $\frac{६०४८}{१७}$
यह सूचि व दूवा दूसरि ओर से भि सूचि नीव आये तो यह मिला फिर सूचि
व $\frac{६०४८}{१७}$ से भुज १८५ को गुणा करने से हुये $\frac{५१७६३६०}{१७}$ इस में अपने अपने
१८५ का भाग लेने से मिले ६२४० यह सूचि भुज $\frac{७०२०}{१७}$ मिला इसि रीत के प्रश्नों को
अङ्कित गणित के से भि कह सके है

सूचि व और आवाधा लाने का और भी प्रकार लिखते हैं—

संधि में अपने अपने ली व का भाग देकर उन्हें का योग करे योग करने से जो
अंक हो उस का भूमि में भाग देने में जो अंक मिले वह सूचि का ली व हो फिर ली व
से त्रैराशिक कर के सूचि के आवाधा और सूची भुज का साधन करे—

इसि रीत को पहिले हि उदाहरण वैदि दिखाते हैं जैसे एक ओर कि सं.
धि ४८ ली व १८६ दूसरि ओर कि सेधि १३२ ली व २२४ अपनि अपनि संधि में
अपने अपने ली व का भाग देने से यह स्वरूप हुवा $\frac{४८}{१८६}$। $\frac{१३२}{२२४}$। पहिले अंक में
३ का और दूसरे में ४ का अपवर्तन देने से रहे $\frac{१६}{६३}$। $\frac{३३}{५६}$। इन का योग करने
से हुये $\frac{४२५}{५०४}$। इस का भूमि ३०० में भाग लिया तो मिले $\frac{६०४८}{१७}$ यह सूचि
का ली व हुवा। फिर आवाधा त्रैराशिक से जैसे आवे जैसे १८६ यह ली व
को अपनि संधि ४८ भुज देना है तो सूचि ली व $\frac{६०४८}{१७}$ का भुज देगा
इस रीत से १८६ ली व के ओर की आवाधा पाई $\frac{१५३६}{१७}$। इसि रीति
से दूसरि आवाधा पाई $\frac{३५६०}{१७}$ इसि रीत से सूचि के भुज लावे $\frac{१७}{}$—



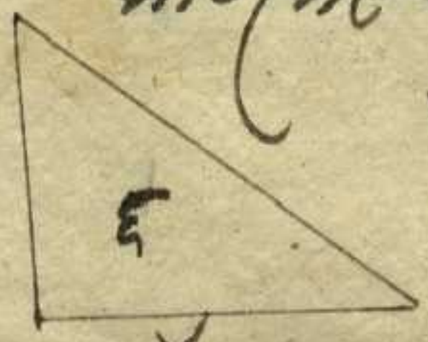
अब त्रिभुज क्षेत्रफल जानकर कोटी कर्ण जानने की रीति कहते हैं

अब त्रिभुज के आधे क्षेत्रफल में भाग देके जो अंक सिद्ध हो वह कोटि होती है

उदाहरण ।।जो त्रिभुज क्षेत्र में अब ४ क्षेत्रफल ६ उसके

कोटि कर्ण कहो

अब ४ के आधे २ का फल ६ में भाग दीया तो सिद्ध ३ यह कोटि है



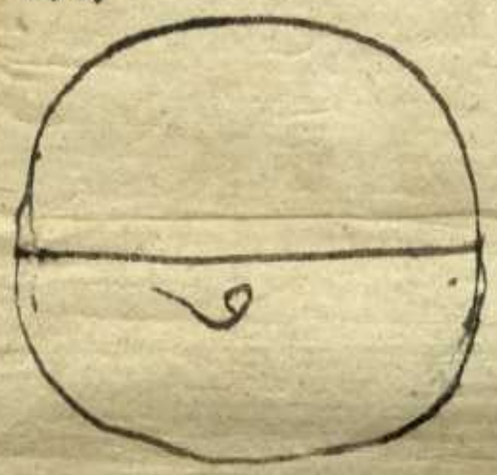
इति त्रिभुज कोटी कर्ण के कर्ण सिद्धता-५

अब गोलक्षेत्र में व्यास वा परिधि में से एक को जानकर दूसरे के जानने की रीति लिखते हैं

इस वृत्त के व्यास को ३९२ से गुणा करने में जो कुछ होउस में १२५० का भाग देने से जो मिलै वह इष्ट व्यास कि सूक्ष्म परिधि है अथवा इष्ट व्यास को २२ से गुणा कर ७ का भाग देने से जो मिलै वह भी इष्ट व्यास कि परिधि है परन्तु यह स्थूल है

उदाहरण जिस वृत्त का व्यास ७ है उस कि परिधि का प्रमाण कहो और जिस की परिधि २२ है वहां व्यास का प्रमाण कहो.

व्यास



इष्ट वृत्त का व्यास ७ को ३९२ से गुणा किया तो हुये २७४४ इस्में १२५० का भाग लिया तो मिले २१ $\frac{1236}{1250}$ यह सूक्ष्म परि
धि मिली अथवा उस व्यास ७ को २२ से गुणा तो हुये १५४
इस्में ७ का भाग लिया तो मिले २२ यह सूक्ष्म परिधि का प्र
माण परन्तु यह स्थूल है

जो अभि सूक्ष्म औ स्थूल परिधि लाने की रीति लिख आये हैं उन्हीं रीतों को
उल्टा करने से अर्थात हर को गुणक औ गुणक को हर मान कर यथोक्त करने से
सूक्ष्म व्यास मिलैगा.

उदाहरण जिस वृत्त की परिधि २२ है उस का व्यास सूक्ष्म औ स्थूल रीति
से कहो.

व्यास

परिधि को लाने में गुणक ३९२ हर १२५० व्यास को लाने में गुणक
औ हर को पलटा करके परिधि २२ को १२५० से गुणा तो
हुये २७५०० इस में ३९२ का भाग लिया तो मिले ७ $\frac{116}{392}$ यह
सूक्ष्म व्यास हुआ अथवा परिधि २२ को ७ से गुणा किया तो
हुये १५४ इस में २२ का भागादि लाने से मिले ७ यह स्थूल व्या
स मिला.

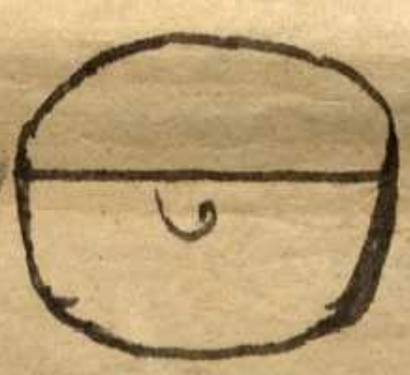
समभूमि में जो वृत्त है उस का फल और निकट तुल्य जो गोला है उस के ऊपर का वैसा ही
त्र फल जैसा गोले के वृत्त जाल होता है और गोले के भीतर का घन फल इन को ला

समभूमिमेंजो वृत्त है उसका फल और निर्कितुल्यजो गोला है उसके ऊपर का वैसाही क्षेत्र फलजैसा गेंद के ऊपर जाल होताहै और गोले के भीतर का घन फल इन केला नेकि रीति लिखते हैं—

इनकि परिधिसेंव्यासकि चौथाईको गुणाकरनेसेजो अंकहो वही वृत्तक्षेत्र काफल होहै और वृत्तके क्षेत्र फलको चौगुणा करनेसेंजो अंकहो वह गोलेके ऊपरकाचू थाहुआ गेंदकेजालके समानक्षेत्र फलहोताहै और गोलेके ऊपरका गेंदके जालके समानजो फलहै उसेंव्याससेंगुणाकरै फिरउस गुणितअंकमेंहकाभागदेनेसेंजो अंकआवै वह गोलके भितरका घन फल होताहै—

उदाहरणमें समभूमिमें सातव्यासकाजो वृत्त है उसका क्षेत्र फल कहो और जिसकि सदृशगोलमे सातव्यास हैं उसके ऊपर गेंदके जालकि भांतजोको ष्ठहै तेहउस फलको कहो और उसिगोलके भीतरका घन फल कहो—

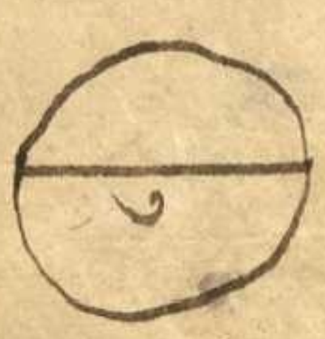
व्यास.



इसवृत्तक्षेत्रमें व्यास७ है इससें पहिली रितसें परिधि मिली $\frac{२२०००}{१२५०}$ इस परिधिको व्यासकि चौथाई $\frac{७}{४}$ सेगु णातोहुये $\frac{१५४२२}{५०००}$ इसमेंहरका भागदेदियातो मिले ३८ $\frac{२४२२}{५०००}$ यहवृत्तक्षेत्रका फलहुआ—

गोलके ऊपरका फलजानेके लिये.

व्यास.



इसव्यास७से पहिलि रितसेंजो वृत्तक्षेत्रका फल आया उसेंचौगुणा करनेमें गोलके ऊपरका गेंदके जालके समान क्षेत्रफल मिला १५४ $\frac{११०००}{१२५०}$।

गोले के भितर के घन फल के लिये.

व्यास.

व्यास७से पहिलि रितसेंगोले के ऊपरका गेंदके जालके समानजो फलमिलाहै १५४ $\frac{११०००}{१२५०}$। उसेंव्याससेंगुणाकिया फिरगुणितअंकमेंहका भागदेनेसेंमिले १७९ $\frac{१४०}{२५००}$ यहगोले केभीतरका घनफलमिला.

फुट्कोहिसाब:

१ फुट्को १२ इञ्चु हुँछ १ इञ्चुको १२ को-चु हुँछ १ को-चु को १२ गात हुँछ

यस्तै फुट्गर्दा ताकि पुग्ने फुट् भन्नाको चौतर्फी १।१ फुट्

लंबा चौडा चाक्लो वा कति भयाको भाइ १ यस्तै फुट् भन्ने

पैल्लो तर्कीपृ

जतिमोटाई फुट्छ सो-अंक भाइ तेहि अंकले गुन्नु-पाउनीजति भयाको अंक

भाइलमाइ फुट्ले गुन्नु-पाउनीजति भयाको अंक भाई १ हुने भागलिनु आयाको

क्युबेफुट् हुँछ सोगर्दा इञ्चीकैपु पा तीहिसाबले गैन्नापीने अथवा सुकाउ-

नापैसो काहिसाबसँगल्याया पनी ठ्याक्कै गर्दा भाई सजिलोहुँछ

पैल्लासवाल:

६ फुट् मोटा २४ फुट् लम्बाको कति क्युबेफुट् हुँछ ——— ५४ क्युबेफुटना

दोश्रासवाल:

४ फुट् मोटा ३० फुट् लम्बाको कति क्युबेफुट् हुँछ ——— ३० क्युबेफुटना

तेश्रासवाल:

५।। फुट् मोटा २४।। फुट् लम्बाको कति क्युबेफुट् हुँछ ——— ४६।२ क्युबेफुटना

चौथासवाल:

३ फुट् मोटा २४ फुट् लम्बाको कति क्युबेफुट् हुँछ ——— १३।। क्युबेफुटना

दृष्टान्त

दोश्रासवाल्को

मोटा — ४
तेहिअंक — ४
गुनेकोज्या — १६
लंबा — ३०
भागलीनेवह्१६)४८०(३०क्युवे
४८
००

पैंत्रासवाल्को

मोटा — ६
तेहि — ६
गुनेकोज्या — ३६
लंबा — २४
१४४
७२
भागलेनेवह्१६)८६४(५४क्युवे
८०
६४
६४
००

चौथासवाल्को

मोटा — ३
तेहीअंक — ३
५
लंबा — २४
भागलिनेवह्१६)२१६(१३॥
१६
५६
४८
८
३२
३२
००

तेश्रासवाल्को

मोटा — ५॥
तेहिअंक — ५॥
३१॥
२॥॥
३०१
लंबा — २४॥
७२०
६०
७३०
६
७३६
१५२
भागलिनेवह्१६)७४१२(४६।२
६४
१०१
५६
५

दोश्रोतकिपु

जतिमोटाफुइछ त्योअंकवीचारगरी ४फुइकोमोटाहुँछ भैन्याअंवा वंफुइजतिछ
तेतीनैक्यूवेफुइहुँछ मोटाफुइ पछिभन्याचाहिंई पाथगनिपर्दा ४ खंडको १खंड
तीनैसै माजोरिदिनाले पछि नसैनेभवाफुइन्जाइ चारलेभागलिइआयाकोले
सैमाझा गर्दा फेरिझ्या अंक भयाको मापनि चारलेभागलिइआयाको नैसैमाजोरि
दिंदा क्यूवेफुइहुंछ ६ फुइ मोटा छभन्या ४ नाइछन्भाउनाल्नाइ आधागरिते
सैमाजोरिदिनाले ६ अंक उनेजस्तै नेवाफुइमा आधागरितेसै माजोरीदिंदा
फेरितेसैझ्मा मापनि आधागरितेसै माजोरिदिंदा क्यूवेफुइ भयोभनिजान्नु
यस्तारितले ७।८।९।१० जतिफुइ मोटाछ सोहि४ फुइमोटा वाटअंकझ्या
यागझ्नेनेवाफुइमा २ फेरिवटाउंदापनी भयावढाउंद घराउंदापनी भया पनी २
फेरि घराई बनाउंद क्यूवेफुइहुंछ

२

सैमासवालेकोदृष्टान्त

दोधाः

मोट ——— ४

नेवा ——— ३० मोटाफुइ ४ फुला
नेवाँवा फुइ भनी
छक्कु वेपनीतेही
अंक ——— ३०

पैमाः

मोट ——— ६

नेवा ——— २४

आधा ——— १२

३६

आधा ——— १८

ज्माक्यूवेफुइ भयो ५४

तेश्रा

मोटा ——— ५॥.

जैवा ——— २४॥.

चार खँड — ६२

आधा — ३

३३॥३

चारखंड — ८।४॥

आधा — ४२/१२

आकचवे — ४६।२

चौथा

मोटा ——— ३ ४

चारखंड १

जैवा ——— २४ घटायाको ३

चारखंड — ६

घटायाको — १८

चारखंड — ४॥.

घटाउडाकचवे फरक्यो १३॥.

तेश्रातरीकिप

जतिफर मोटा भनिसवालगन्याकोछ त्यो मोटाफर त्याइचार तेभागली दाआयाकोजोडेर त्याफर चाकलोपर ईछ वाकलो पनीतिही भायाकैफर ईछंछ यस्ताकि तिले पैचाशिर अडागतीलाई प्रमाणा एउन पर्ने १ फर चाकलो १ फर वाकलो १ फर जेवाको १ कचवे फर ईछ भन्या माथीलेजी याकारितले ४ भेभाग लीदा आयाको पनीतफर चाकलोपनीतफर वाकलो पनीतफर जैवाको कीतकचवे फर ईछंछ भन्या प्रमाणा अडागीर राखि पैचरा शीसपराशी कोहि सावले कामगर्दि आयाको अर्धी कचवे फर ईछंछ ३

पैलासवालेदृष्टान्त

चौथा

मोटा ४ चारले भाग लीदा आयाको १

को चाकलो —— १

वाकलोपनी —— १

जंवा —— २०

चाफ	१	चांफ	१
वाफ	१	वांफ	१
जैफ	१	जैंफ	२०
कफ	①	सानीले	१

३३

२०

१

१) १० (१० फेरे

पैला

मोटा ६ चारलेभाग लीदा आयाको वाकलो १॥

वाकलोपनी तेही १॥

जंवा —— २४

प्रमाण

चा	फ १	चा	फ १॥
वा	फ १	वा	फ १॥
जै	फ १	जैं	फ २४
कफ	②	सानीले	१

२४

१॥

३६

१५

२६

१८

१) २८ (२४ फेरे

चौथा

मोटा ३ चारलेभाग लिदा आयाको

वाकलो —— ॥।

वाकलो —— ॥।

जंवा —— २४

प्रमाण

चा	फ १	चा	फ ॥।
वा	फ १	वा	फ ॥।
जै	फ १	जैं	फ २४

पैंचासवाल

मोटा —— ५॥ चारलेभाग लीडा आ

याको चाकलो —— १।२

वाकलोपनी —— १।२

जंवा —— २४॥

प्रमाण

चा	फ १	चा	फ १।२
वा	फ १	वा	फ १।२
जै	फ १	जैं	फ २४॥